This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

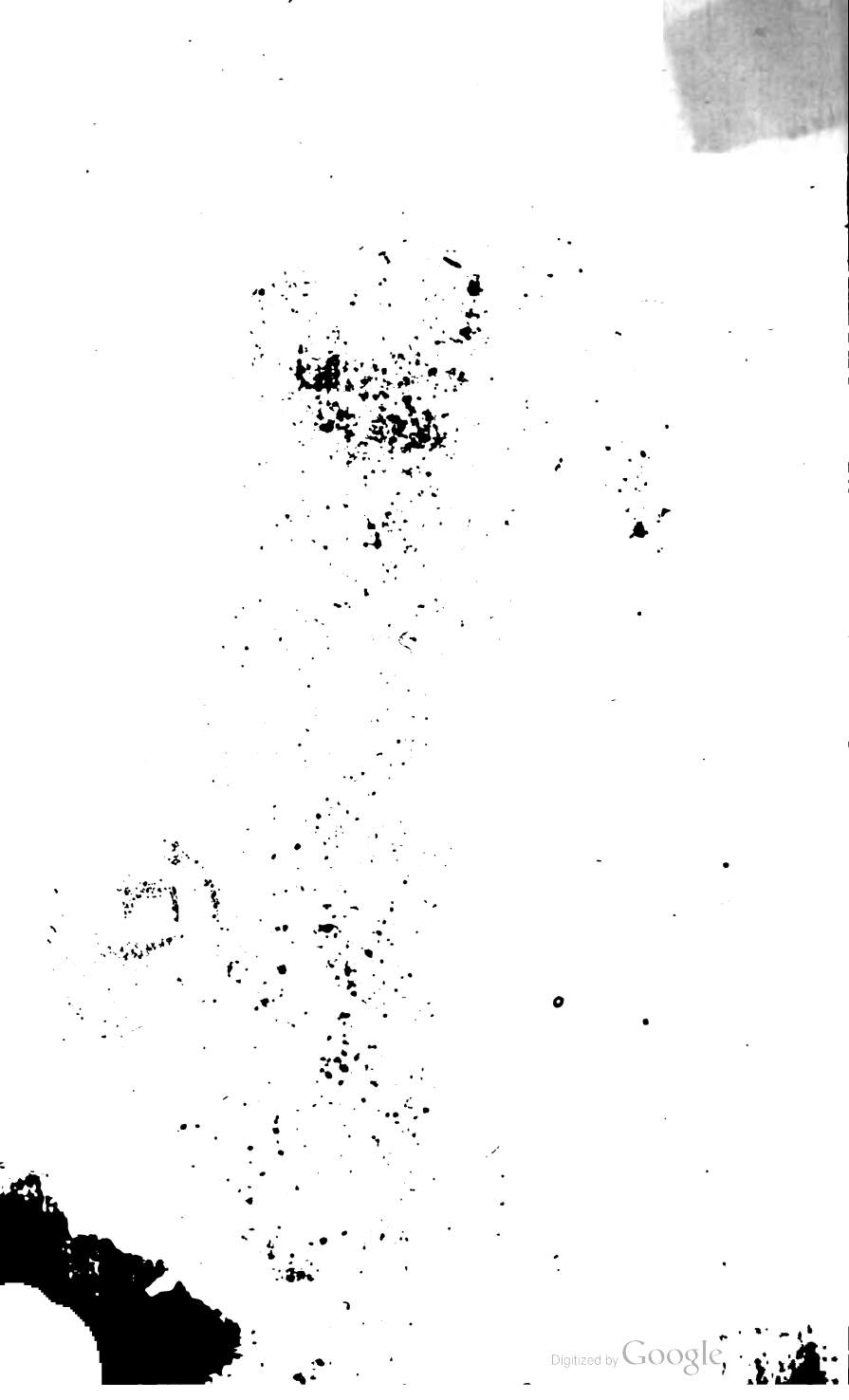
Flora Carniolica

Giovanni Antonio Scopoli

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google


Digitized by Google

IOANNIS ANTONII SCOPOLI
S. C. R. ET APOST. MAIEST. IN MONTANISTICIS ET MONETARIIS CONSILIARII, SVPREMI HVNGARIAE INFER. CAMERGRAFIATVS OFFICII ASSESSORIS, MINERALOGIAE PROFESSORIS, CAES. REG. AGRARIAE SOCIET. STYRIAE CARNIOLIAE GORIZIAE ET GRADISCAE, OECONOMICAE BERNENSIS, ET APIARIAE LVSATIAE SVPER. SOCII.

FLORA CARNIOLICA

EXHIBENS

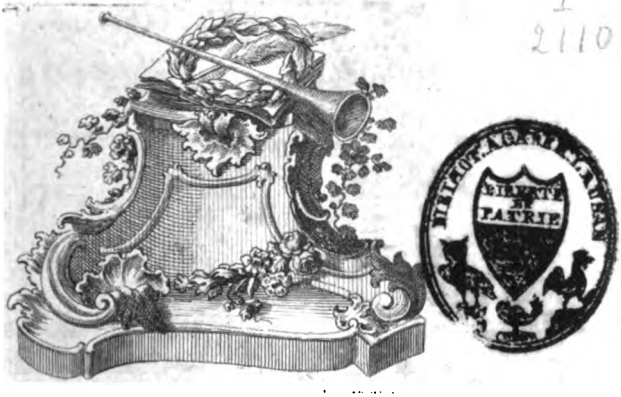
PLANTAS CARNIOLIAE INDIGENAS

ET DISTRIBVTAS

IN CLASSES, GENERA, SPECIES, VARIETATES,

ORDINE LINNAEANO.

P
2110



TOM. II.

EDITIO SECVNDA AVCTA ET REFORMATA.

IMPENSIS IOANNIS PAVLI KRAVSS,
BIBLIOPOLAE VINDOBONENSIS.
1772.

Digitized by Google

Digitized by Google

FLORA CARNIOLICA

EXHIBENS

PLANTAS
CARNIOLIAE INDIGENAS
ET DISTRIBUTAS

IN

CLASSES, GENERA, SPECIES,
VARIETATES,

ORDINE LINNAEANO.

TOMUS II.

Digitized by Google

Digitized by Google

PLANTARUM CARNIOLIAE

CLASSIS XV. TETRADYNAMIA.

CRUCIFORMES. TOURN. MEIZOSTEMONES, *Cruciatae.* HALL. TETRAPETALAE *regulares* LUDW. THÁLAMOSTEMONES, *hexantherae, tetrapetalae.* GLEDITSCH. NASTURTIA. *Fl. Carn.* CRUCIFERAE ADANS. Horum generum characteres eſſentiales quaeſivi in *Fl. Carn.* in circumferentia diſci nectarei, e qua ſtamina prodeunt, quaeque in omnibus generibus diverſimode fabrefacta videtur. Hanc ipſam examinarunt, et inter notas characteriſticas multorum generum adduxerunt Cl. *Viri* LINNAEUS, LUDWIGIUS, HALLERUS, IACQUINIUS, inprimis autem oculatiſſimus ADANSONIUS. Cum vero character hic ſaepe nimis ſubtilis ſit, veruque diſcrimina in varia ſtructura fructus natura locaverit, ita genera naturalia retinere, ac magnum TOURNEFORTIUM ſequi volui, qui veriſſimam horum fructuum Anatomen, ac optimas icones nobis reliquit.

Digitized by Google

I. SILICULOSAE.

RAI. BOERH. LINN. *Siliqua breviore.* HALL.

Quarum fructus nunquam quadruplo magis in longitudinem, ac latitudinem extenditur.

262. PELTARIA.

IACQUIN. *Auſtr. Obſ. 59.* LINN. *Syſt. Nat. p. 437.*

Silicula unilocularis. MORISON, breviſſimo ſtylo terminata, non dehiſcens, ne quidem in terra, ſed rumpendo radicem emittens. IACQUIN.

784. PELTARIA *alliacea.*

Peltaria IACQUIN. *l. c.* LINN. *ibid.*
Thlaſpi folio Alliariae. I. BAUH. *Hiſt.* II. p. 932. non bona folii analogia.
Thlaſpi peltatum. CLUS. *Hiſt.* p. 230. Inventor.

DIAGN. *Planta glabra, glauco-virens, allium oleus; foliis oblongis, integerrimis, amplexicaulibus, baſi emarginatis.*

Circa *Fluminum*, primus invenit, Ill. a MYGIND. Deſcriptionem lege apud CLUSIUM, et Cl. IACQUINIUM.

263. LUNARIA.

GESN. CAESALP. TOURN. *I. R. H. p. 218. Tab. 105.*

Silicula magna, bilocularis; valvis planis; ſepto ſtylifero et valvis parallelo (†). Semi-

(†) *Septum parallelum, valvarum latitudine,* in eadem linea cum ſtaminibus minoribus. MYAGRUM. LUNARIA. ALYSSUM. CLYPEOLA. COCHLEARIA. DRABA. *Contrarium*

Digitized by Google

Semina pauca, reniformia, compreſſa. TOURN. *l. c.* E. G. H. O. N.

786. LUNARIA *rediviva.*

Lunaria. *Fl. Carniol.* p. 314.

Lunaria ſiliculis oblongis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 1130. *Spec. Plant.* p. 653. foliis alternis *Syſt. Nat.* Edit. 12. p. 438.

Lunaria perennis; ſiliquis ovatis, lanceolatis. HALL. *Hiſt.* n. 500.

DIAGN. *Folia cordata: dentata.*

Habitat in ſylvis.

Calycina folia colorata, ſub apice tuberculo acuminato inſtructa. Glandula erecta inter ſtylum et ſtamen minus, duae inter ſtamina maiora et ſtylum. Silicula integra (†), folii adinſtar complanata, oblonga, ovata, aut ſubrotunda.

Planta haec apud nos, gemmas educit non tantum ex perenni radice, ſed etiam ex ſarmentis antiquis.

264. DRABA.

DILLEN. LINN. *Gen. Plant. 717.*

Silicula ovato-lanceolata; ſepto valvis parallelo, ſtylifero: ſtylo brevi, eoque in noſtris ſpeciebus evidentiſſimo.

786. DRABA *alpina.*

Draba ſcapo nudo, ſimplici; foliis lanceolatis, integerrimis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 432. *Spec. Pl.* p. 642. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 570.

trarium, valvis anguſtius, in eadem linea ducta inter ſtamina maiora, ad oppoſitum punctum uſque. IBERIS. LEPIDIUM. THLASPI.

(†) *Silicula integra*, ſeu minime emarginata in LUNARIA. PELTARIA. MYAGRO. ALYSSO. COCHLEARIA DRABA. *Emarginata* in reliquis generibus et ſpeciebus *ſiliculoſis.*

Digitized by Google

Draba caulibus nudis; foliis linearibus, ciliatis. HALL. *Hiſt.* n. 498.

Sedum minus XII. CLUS. *Hiſt.* p. 43.

DIAGN. *Folia graminea et ciliata in denſam roſulam congeruntur, e cuius medio ſurgit caulis nudus, ſimplex, pauciflorus.*

Habitat in Alpibus ſupra *Ottalefch*, et in Monte S. S. *Primi* et *Feliciani*, ſupra *Lithopolim*.

Scapus triuncialis. Petala flava. Silicula quatuor lineas longa; loculis 6-8-ſpermiis. Semina rotundata et compreſſa.

Planta, ſub nomine DRABAE *Alpinae*, propoſita in *Primo Faſciculo Florae Danicae*, Tab. 56. mihi videtur alia ſpecies. Plantam hanc ad ADUSETON refert Cl. ADANSONIUS, ſed flos et fructus diverſiſſimus a CLYPEOLIS infra dicendis.

787. DRABA *Ciliata*. Tab. 33.

DIAGN. *Folia ima multa, dura, denticulata: denticulis pilo albo, rigido, ſurſum verſo terminatis. Scapi folioſi.*

Habitat in M. *Nanas*, inter *Prewald*, et *Saccllum* S. *Hieronymi*, prope viam.

Caulis 2-3-uncialis, durus, ſimplex, pauciflorus. Folia coriacea, nitidula, glabra, modice acuminata, aut obtuſa, concava, in roſam congeſta, quinque lineas longa, duas lata, ſuperne tranſverſim rugoſa, in margine breviter dentata; dentibus piliferis. Silicula lanceolata.

An haec D. *Ciliaris* LINN.? doleo, quod defloratam legere, et delineare debuerim.

788. DRABA *Carnica*. Tab. 33.

DIAGN. *Scapi ſimplices, folioſi. Folia oblonga, obtuſa, mollia, villoſa. Silicula tetraſperma.*

Habitat in Alpibus *Vochinenſibus*, *Carnicis* et *Noricis* olim dictis.

Caules

Digitized by Google

Caules diffusi et suberecti, unciales, longioresque. Folia ima petiolata, plana; suprema in petiolum decurrentia, fere semiuncialia. Ex his caulibus surgit scapus triuncialis, foliis (3-5-) indutus acutioribus. Pedunculi simplices. tres fere lineas longi. Calyx albidus. Petala alba, subemarginata, calyce duplo longiora, stamina alba. Silicula pedunculo paulo longior. Semina in quolibet loculo bina, ovata, rufa, compressa, pedicellata.

789. DRABA *Mollis.* Tab. 34.

DIAGN. *Folia radicalia ovata, obtusa, obiter dentata, glaberrima, succulenta, obtusa, petiolis planis instructa; caulina sessilia oblonga, integerrima.*

In Alpibus *Vochinensibus.*

Radiculae repentes, tenerae, teretes, ramosae. Rosulae foliorum radicularum summitates terminant. Folia omnia mollia, carnosa, glabra. Cauliculi digitum longi, simplices, teretes, glabri, multis foliis, globulariae in modum, vestiti, quae minime sagittata, nec ovata sunt, sed oblonga et lanceolata. Flores racemosi. Pedunculi tres et quatuor lineas longi, patuli. Calycis foliola ovata, obtusa, glabra, lineam longa, erecta, sine gibbo. Petala lactea subaequalia, obtusa; limbis ovalibus, integris; Petala haec calyce fere duplo longiora sunt, duas lineas longa. Filamenta crassiuscula, alba subaequalia. Antherae luteae. Germen oblongum, tereti stylo terminatum. Silicula duas lineas longa, unam lata, obtusa, integra, terminata stylo lineam fere longo. Valvae septum styliferum, valvis contrarium, cui in singulo loculo adhaerent semina (1-3), oblonga, obtusa, compressa,

790. DRABA *pyrenaica.*

Draba scapo nudo; foliis cuneiformibus, palmatis, trilobis. LINN. *Syst. Nat.* p. 432. *Spec. Plant.*

Digitized by Google

p. 642. n. 3. IACQUIN. *Auſt.* Obſ. 53. ALLION. *Pedemont.* Tab. 6. fig. 1.

DIAGN. *Nudicaulis, tridactylites; ſiliculis ovalibus.*

Habitat in *Alpibus Carnicis.*

Ceſpitoſae Caules ramoſi, diffuſi, aridi primo, dein folioſi. Folia ſeſſilia dicta. Scapi unciales. Pedunculi (ad 8).

791. DRABA *Naſturtiolum.*

Lepidium. *Fl. Carniol.* p. 512.

Lepidium (*alpinum*) foliis pinnatis, integerrimis; ſcapo ſubradicato; ſiliculis lanceolatis, mucronatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 433.

Lepidium foliis pinnatis, pinnis ovatis, aequalibus, HALL. *Hiſt.* n. 516.

DIAGN. *Folia pinnata, pinnis acuminatis, integris; fructu brevioribus.*

Habitat in Alpibus noſtris, non rara.

Silicula oblonga et lanceolata, ſtylo terminata, non marginata, removet plantam a LEPIDIO LINNAEI, cuius character eſt ſilicula emarginata et cordata. Plantam hanc bene deſcripſit Cl. IACQUINIUS in *Fl. Auſtr.* Obſ. 57. et iam pridem Ill. HALLERUS, cum egregia nota. Siliculae ex ovali acuminatae, non emarginatae, ſtylo terminatae, tetraſpermae. Eandem plantam communicavit Cl. WILLICH.

792. DRABA *verna.*

Cochlearia ſiliculis lanceolatis, polyſpermiis, caule paniculato, nudo. *Fl. Carniol.* p. 511. n. 3.

Draba ſcapis nudis; foliis ſubſerratis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 432. *Spec. Plant.* p. 642. n. 2. *Fl. Suec.* 2. 567.

Draba cauliculis nudis, foliis ſubhirſutis, ſubdentatis. HALL. *Hiſt.* n. 496.

Gansblum. GESN. ADANS. *Fam. Plant.* p. 420.

DIAGN.

Digitized by Google

DIAGN. *Caules nudi. Folia elliptica, uno aliove dente inſtructa. Silicula obtuſa. Seminum pedicelli alterni longiores.*

Habitat in herbidis ſecus vias.

Evidens ſtylus obtuſam terminat ſiliculam. Semina ovata, orbicularia (3-6), in uno loculo. ADANS.

265. ALYSSUM.

HALLER. *Hiſt. p. 537.*

Silicula ſubrotunda, polyſperma; ſepto parallelo, ſtylifero.

793. ALYSSUM *Alpinum.*

Cochlearia ſiliculis ſphaericis, polyſpermiis, glabris; foliis radicalibus petiolatis, caulinis ſeſſilibus. *Fl. Carniol.* p. 511. n. 2.

Myagrum ſiliculis lentiformibus, obovatis, glabris; foliis petiolatis, oblongis, ferratis, ſcabris; caule paniculato. LINN. *Syſt. Nat.* p. 431. quod in *Spec. Plant.* erat COCHLEARIA. Sed character MYAGRI ab Ill. LINNAEO datus exigit ſtylum conicum, et Siliculae loculum unum ſubmonoſpermum, quibus notis haec planta caret. HALL.

Alyſſon foliis radicalibus ſcabris, petiolatis, ovatis, dentatis; caule ſubnudo, flexuoſo. HALL. *Hiſt.* n. 490.

DIAGN. *Folia oblonga. Silicula ſuperne latior, et obtuſa.*

Habitat in M. *Nanas* et *Storſchetz.*

794. ALYSSUM *Sativum.*

Myagrum ſiliculis ovatis, pedunculatis, polyſpermis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 431. *Spec. Plant.* p. 641. n. 6. ſed ſi Siliqua polyſperma, quare ergo MYAGRUM?

Digitized by Google

Alyſſum foliis ſcabris, ſagittatis; ſiliquis cordiformibus. HALL. *Hiſt.* n. 489.

DIAGN. *Radix annua. Folia ſagittata. Valvae punctulis ſcabrae. Stylus deciduus.*

Habitat in arvis, non rarum.

Silicula marginata. Valvae ſingulae dorſum elevata linea media notatae. In Capſula fere matura, ſeparari poſſunt valvae a ſtylo, qui ſepto omnino proprius eſt. Semina in uno loculo (ad 12).

266. MYAGRUM.

DIOSC. TABERN. TOURN. *I. R. H. p. 211. Tab. 99.*

MYAGRUM, CALEPINA, BRICOUR, CRAMBE. ADANS.

Silicula apice attenuata, ſtylo conico terminata, bilocularis; loculis mono- aut diſpermis; valvis coriaceis, ſtyliferis.

795. MYAGRUM *perenne.*

Myagrum ſiliculis biarticulatis, monoſpermis; foliis extrorſum ſinuatis, denticulatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 431. *Spec. Plant.* p. 640. n. 1.

Myagrum ſiliculae articulo primo ſtricto, altero globoſo et ſtriato. HALL. *Hiſt.* n. 525.

DIAGN. *Silicula biarticulata, villoſa, ſtylo non longior; articulo ſuperiore craſſiore et ſtriato.*

Habitat in *Auſtriaco Littorali.*

Caulis ſulcatus, ramoſus, firmus, villoſulus. Folia pinnatifida; pinnis obiter dentatis: terminali maxima et ſubrotunda. Folia ſuprema lanceolata, dentata. Flores in longas ſpicas diſpoſiti. Petala flava, calyce duplo longiora. Pedunculi fructiferi remotiores, cauli adpreſſi. Siliculae articulus primus tenuior, minusque villoſus; ſuperior ovatus, et longitudinaliter ſtriatus. Septum evidens, ſed lateribus

Digitized by Google

bus liberis, aut non vbique cohaerentibus cum ſuperficie interna valvarum.

796. MYAGRUM *rugoſum.*

Myagrum ſiliculis ſulcatis, piloſis, rugoſis; foliis oblongis, obtuſis, dentatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 431. *Spec. Plant.* p. 640. n. 3?

In *Iſtria* naſci, audio, ſed ego non vidi; hinc an vere differat a priore, adhuc ignoro.

797. MYAGRUM *Roſtratum.* Tab. 35.

Anaſtatica ſpicis folio longioribus, ſiliculis ovatis roſtratis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 432.

DIAGN. *Capſulae ſeſſiles, laxe ſpicatae, ſtylo curvo roſtratae, hirſutae.*

Beneficentiae Ill. a MYGIND hanc debeo plantam, quam in horto vivam oſtendit, ac dono dedit natam ex ſeminibus ſtiriacis. Eandem quoque *Tergeſto* obtinui.

Caulis durus, pedalis, ſtatim ſupra radicem dichotomus; ramis patulis, ramoſis. Folia oblonga et quaſi lanceolata, tuberculis piliferis aſpera; pilis ſimplicibus, bifidis et trifidis. In axillis flos unus aut bini, ſeſſiles, cauli ramisque ſimiliter adnati, et in longas ſpicas laxe digeſti flores. Calyces villoſi, vix dimidiam lineam longi, erectiuſculi. Petala alba, calyce non longiora, obiter emarginata. Stylus glaber, attenuatus, terminatus ſtigmate bifido. Capſula villoſior foliis, bilocularis; loculis 1 2-ſpermis. Semina ovata. Valvae coriaceae et difficulter ſcindendae.

798. MYAGRUM *paniculatum.*

Cochlearia ſiliculis ſphaericis, monoſpermis, compreſſis, rugoſis. *Fl. Carniol.* p. 511. n. 1.

Myagrum ſiliculis lentiformibus, orbiculatis, punctato rugoſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 431. *Spec. Plant.* p. 641. n. 7. *Fl. Suec.* 2. 565.

Ra-

Digitized by Google

Rapiſtrum foliis amplexicaulibus, auriculatis, acutis. HALL. *Hiſt.* n. 522.

DIAGN. *Silicula rotunda.* HALL. *monoſperma.* LOESEL.

Habitat in arvis.

Petala lutea, parva.

799. MYAGRUM *Littorale.* Tab. 36.

DIAGN. *Caulis teres. Flores ſeſſiles, longe ſpicati. Capſulae rugoſae, ſcapo adpreſſae, clavam quodammodo referentes.*

Habitat circa *Duinum.*

Caulis pedalis. Folia lanceolata, ſeſſilia, amplexicaulia, ſubdentata, unciam longa. Capſula bilocularis; loculis monoſpermis.

267. COCHLEARIA.

MATTH. TOURN. *I. R. H. p. 215. Tab. 101.*

Silicula ſubrotunda, ſcabra, modice compreſſa. Glandulae nectariferae nullae; ſed quatuor obſcuras ponit Cl. ADANS. *Fam. Plant.* p. 421.

800. COCHLEARIA *Coronopus.*

Cochlearia foliis pinnatifidis; caule depreſſo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 435. *Spec. Plant.* p. 648. n. 5. *Fl. Suec.* 2. 579.

Coronopus. RUELL. HALL. *Hiſt.* n. 502.

Coronopus. I. BAUHIN. *Hiſt.* II. p. 919.

Ambroſia. MATTHIOL. cum dicat naſci circa *Vipaccum.*

DIAGN. *Folia pinnatifida. Racemuli axillares, fructiferi. Capſula echinata.*

Habitat in ſiccis circa *Tergeſtum.*

Caules per terram ſparſi. Foliorum ſegmenta lanceolata, integerrima; extremo maiore. Petala alba. Capſulae locula ſaepius monoſperma.

268. NA-

Digitized by Google

268. NASTURTIUM.

TOURN. *I. R. H. p. 213. Tab. 102.*
ADANS. *Fam. Plant. p. 421.*

Siliculae ſeptum valvis monoſpermis contrarium, albido tuberculo loco ſtyli terminatum.

801. NASTURCIUM *Rudereale.*

Lepidium floribus diandris, apetalis; foliis radicalibus dentato-pinnatis: ramiferis linearibus, integerrimis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 433. *Spec. Plant.* p. 645. n. 10. *Fl. Suec.* 2. 572.

Naſturtium apetalum, foliis pinnatis, radicalium pinnis ſemipinnatis, caulinorum ſimplicibus. HALL. *Hiſt.* n. 508.

DIAGN. *Folia ima pinnata; pinnis inciſis; ſuprema lanceolata et quaſi linearia. Odor foetidus.*

Habitat in ruderatis, et ſecus vias.

Planta apud nos nec diandra, nec apetala. Petala etiam in *Auſtria* vidi, eademque in *Helvetia* Cl. HALLERUS.

269. ADYSETON.

ADANSON. *Famil. Plant. p. 420.*
CLYPEOLA LINN. nunc ALYSSI ſpecies EIUSD.

Silicula emarginata, compreſſa; ſepto ſtylifero, valvis parallelo.

802. ADYSETON *Calycinum.*

Alyſſum ſtaminibus quatuor dentatis; duabus ſquama longitudinali; calycibus perſiſtentibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 1130. A. Verumtamen ſtamina quatuor dentata, non huic, ſed ſequenti ſpeciei propria.

Alyſſum caulibus herbaceis; ſtaminibus omnibus dentatis; calycibus perſiſtentibus. LINN. *Syſt. Nat.* Edit. 12. p. 436. melius.

Alyſ-

Digitized by Google

Alyſſon calycis flore perſiſtente. HALL. *Goetting.* p. 240.

Clypeola ſicilulis tetraſpermis; calyce perſiſtente. ZINN. *Goetting.* p. 323. bene.

DIAGN. *Calyx perſiſtens, petala flava, dein album colorem acquirunt flacceſcentia. Stamina ſex. Silicula tetraſperma; ſepto rugis quatuor longitudinalibus.*

Habitat in ſiccis et montoſis, non rara.

Super folia ſunt numeroſae ſtellulae factae pilis albis proſtratisque. Calyx ſemper virens et perſiſtens.

803. ADYSETON *montanum.*

Alyſſum ſtaminibus terminalibus ſetis interpoſitis. LINN. *Syſt. Nat.* Edit. 11. p. 1130. B. non bene.

Alyſſum caulibus herbaceis diffuſis, foliis ſublanceolatis, punctato echinatis. LINN. *Syſt. Nat.* Edit. 12. p. 436.

Alyſſum ſubfruticoſum; foliis ellipticis, ſcabris. HALL. *Hiſt.* n. 492.

DIAGN. *Calyx caducus et flavus. Petala ſemper flava. Stamina quatuor; binis ſupra medium dentatis; caeteris palea ſuffultis.*

Habitat in montanis *Carnioliae* calidioris.

Folia villoſis ſtellis pariter hirſuta. Capſula diſperma; uno loculo quandoque inani.

270. BISCUTELLA.

LINN. *Gen. Plant.* 724.

Silicula compreſſa, diſperma; ſepto contrario, ſtylifero. Semen medio ſepti loco adfixum, quod in ADYSETON ſuperiori loco adpenditur.

804. BISCUTELLA *didyma.*

Biſcutella ſiliculis orbiculato-didymis a ſtylo divergen-

Digitized by Google

gentibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 437. *Spec. Plant.* p. 653. n. 2.

Biſcutella ſilicula levi; foliis aſperis, dentatis. HALL. *Hiſt.* n. 501.

DIAGN. *Capſula baſi et apice emarginata, media parte clavatis villis pubeſcens.*

Habitat in apricis et montanis.

Glandula inter ſtamina maiora et calycem, alia inter ſtamen brevius et gibbum calycis folium, duae aliae parvae et ſubrotundae inter ſtamen brevius et germen pedicellatum. Siliculae loculum ſingulum ſimile eſt fructui PELTARIAE.

271. IBERIS.

LINN. *Gen. Plant.* 721.

Silicula emarginata, compreſſa; ſepto contrario et ſtylifero; loculis monoſpermis. Petala duo maiora.

805. IBERIS *Rotundifolia.* Tab. 37.

Iberis foliis ovatis; caulinis amplexicaulibus, laevibus, ſuccoſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 435.

Lepidium caule repente; foliis ovatis, amplexicaulibus. HALL. *Hiſt.* n. 517.

Thlaſpi alpinum, folio rotundiore, carnoſo; flore purpuraſcente. TOURN. SCHEUCHZ. *It. Alp.* Tom. I. p. 50.

DIAGN. *Folia ima ovalia, petiolata; caulina oblonga et amplexicaulia.*

Habitat in ruinis ſummarum Alpium, inter ſaxa longe reptans.

Caules nudi, tenues, repentes, ramoſi. Rami pariter repentes nudi et rubelli, dein folioſi et adſcendentes. Folia ima ſerpillacea, glabra, craſſula, mollia, pallide viridia, integerrima vel ſub apice obiter dentata. Flores racemoſi; pedunculis patentibus. Calyx ſubruber. Petala rubella; limbo integerrimo, ob-

Digitized by Google

obtuſo, ovali. Stamina ſena, lutea. Silicula tres lineas longa, ſubobliqua, oblonga, glabra. Semen compreſſum, ſubovatum, obtuſum, rufum, qua parte adhaeret ſepto lanuginoſum.

806. IBERIS *amara.*

Thlaſpi ſiliculis orbiculatis, bidentatis; floribus racemoſis; petalis exterioribus maioribus. *Fl. Carniol.* p. 513. n. 3.

Iberis foliis lanceolatis, acutis, ſubdentatis; floribus racemoſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 435. *Spec. Plant.* p. 649. n. 7.

DIAGN. *Folia amariſſima et anguſta. Flores racemoſi.*

Habitat circa *Heidenſchaft.*

Caules duri, glabri, ſupra medium ramoſi. Rami angulati, ſimplices, folioſi. Folia glabra acuminata, vix dentata, multa. Pedunculi multi, patuli, ſimplices. Calyx corollae concolor. Glandulatio *Burſae Paſtaris.*

Sola infloreſcentia diſtinguitur ab IBERI *Umbellata*, an ſufficienter? certe *Umbellata*, quam vidi in hortis *Auſtriae* aliisque, flores potius racemoſos habebat, quam umbellatos, caeterum durities, habitus, folia, calyces, flores, fructus, utrique ſimillimi.

272. THLASPI.

LINN. *Gen. Plant. 719.* GLEDITSCH. *Syſt. Plant. 256.*

Silicula emarginata, plus minus compreſſa, in THLASPI. TOURN. margine foliaceo cincta, in *Burſa Paſt.* autem minime marginata; ſepto ſtylifero; valvis navicularibus contrario. LINN. Stylus longitudine emarginaturae. GLEDITSCH.

807. THLAS-

Digitized by Google

807. THLASPI *campeſtre.*

Thlaſpi ſiliculis ſubrotundis; foliis ſagittatis, dentatis, inanis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 434. *Spec. Plant.* p. 646. n. 7. *Fl. Suec.* 2. 575.

Naſturtium foliis imis petiolatis, ovatis, caulinis ſagittatis, dentatis. HALL. *Hiſt.* n. 509.

Thlaſpi. MATTHIOL. *Dioſc.* p. 395.

DIAGN. *Folia ſagittata, dentata. Racemi longi. Pedunculi patentes.*

Habitat ad vias et in agris.

Tota planta molli villo pubeſcens. Stylus perſiſtens, ſeminibus brevior. Silicula ovata, diſperma. Semina ſubtrigona.

808. THLASPI *Burſa Paſtoris.*

Thlaſpi ſiliculis obcordatis; foliis radicalibus pinnatifidis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 434. *Spec. Plant.* p. 647. n. 9. *Fl. Suec.* 2. 576.

Naſturtium ſiliquis triangularibus. HALL. *Hiſt.* n. 514.

DIAGN. *Silicula obcordata; valvis apteris, obtuſis.*

Habitat in cultis, paſſim.

Folia iuniora integra, lanceolata, dein dentata, denique pinnatifida. Calycina folia elliptica, non gibba, oris albidis. Petalorum ungues tranſverſim rugoſi. Glandula inter ſtamen minus, et primum longius. Sem. in uno loculo (ad 12).

Herba recens una cum oleoſis, ſanat Haematuriam in Bobus et Tauris, ſi tempeſtive adhibita fuerit.

809. THLASPI *peregrinum.*

Thlaſpi ſiliculis orbiculatis; foliis lanceolatis, integerrimis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 434. *Spec. Plant.* p. 645.

DIAGN. *Folia lanceolata integerrima, breviter petiolata. Flores rubri, parvi. Silicula emarginata, tetraſpermia.*

Habitat in aridis collibus, ſupra *Heidenſchaft.*

Digitized by Google

Caules ſpithamaei, duri, ramoſi, per aetatem una cum foliis rubeſcentes. Petala parva, integra, ovata. Stamina rubella. Antherae flavae. Stylus brevis, flavus, Stigma flavum, vertice planum. Semina ovata, flaveſcentia, rugoſula, nitida, adfixa ſepto falcato.

810. THLASPI *arvenſe.*

Thlaſpi ſiliculis orbiculatis, compreſſis, emarginatis. *Fl. Carniol.* p. 512. n. 1.

Thlaſpi ſiliculis orbiculatis; foliis oblongis, dentatis, glabris. LINN. *Syſt. Nat.* p. 434. *Spec. Plant.* p. 646. n. 2. *Fl. Suec.* 2. 574. HALL. *Hiſt.* n. 511.

DIAGN. *Folia oblonga, dentata. Silicula ſubrotunda, baſi et apice emarginata, pedunculo longior.*

Habitat in cultis.

Septum externe trilineatum; Emarginatura ſuperior ſiliculae ellipticum ſpatium intercipit. Stylus brevis. Semina in uno loculo (4-6).

811. THLASPI *montanum.*

Thlaſpi ſiliculis emarginatis; foliis radicalibus, ovatis; caulinis amplexicaulibus. *Fl. Carniol.* p. 513. n. 4. deſcriptio.

Thlaſpi ſiliculis obcordatis; foliis glabris: radicalibus carnoſis, obovatis, integerrimis; caulinis amplexicaulibus; corollis calyce maioribus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 434.

Lepidium caule erecto; foliis radicalibus petiolatis, ovatis, caulinis amplexicaulibus, ſagittatis. HALL. *Hiſt.* n. 518.

DIAGN. *Folia ima ovata, petiolata; caulina amplexicaulia.*

Habitat in montanis noſtris, non rarum.

Folia ima ſubtus rubella. Calyces rubri. Petala alba, calyce duplo longiora. An THLASPI *Perfoliatum* pro diverſa ſpecie haberi debeat, dubitare omnino licet.

II. Si-

Digitized by Google

II. SILIQUOSAE.

Siliculoſas in genera dividunt valvae ſepto parallelae aut contrariae, monoſpermae aut polyſpermae, emarginatae vel integrae, ſtyliferae aut muticae, ſepto diſtinctae aut nullo. *Siliquoſarum* vero eſſentias genericas ſuppeditant calyx erectus aut patens, ſiliquae figura, valvae rectae aut revolutae.

273. DENTARIA.

CLUS. TOURN. *I. R. H. p. 225. Tab. 110.*

Siliqua teres marginata, ſtylo longo terminata, ab imo ſurſum elaſtice valvas revolvit, ſepto foveis inſtructo, quibus ſemina immerguntur. Stigma pulvinatum rotundatum.

812. DENTARIA *enneaphyllos.*

Turritis foliis verticillatis, ternatis. *Fl. Carniol.* p. 517. n. 3.

Dentaria foliis ternis, ternatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 438. *Spec. Plant* p. 653. n. 1.

Coralloides enneaphyllos. I. BAUHIN. *Hiſt.* II. p. 902.

DIAGN. *Petioli tres verticillati, triphylli, e medio racemum floralem educunt.*

Habitat in ſylvis circa *Idriam*. Aprili M. florens. Foliorum ſitu ANEMONEM figura EUPATORIUM imitatur. Calycina folia et petala pallide flaveſcentia. Glandula inter ſtamina longiora et calycem, aliaque cingens baſin, ſtaminis brevioris. Stamina ſubaequalia, albida, teretiuſcula, ſubulata. Semina in uno loculo quaterna et ovata. Flores ſummi plerique abortum patiuntur.

813. DENTARIA *bulbifera.*

Barbarea. *Fl. Carniol.* p. 522.

Digitized by Google

Dentaria foliis inferioribus pinnatis, ſummis ſimplicibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 438. *Spec. Plant.* p. 653. n. 2. *Fl. Suec.* 2. 584. HALL. *Hiſt.* n. 470.

DIAGN. *Folia tria pinnata in medio caulis ſubtrigoni, ſuperiora ſimplicia. Bulbi alares, ſubrotundi, aliquot craſſis ſquamis facti.*

Habitat in ſylvis humidioribus. Maio florens.

Folia ima biiuga et triiuga; foliolo terminali cum ſubiecto pari confluente. Calycis minime colorati margo, verſus apicem, albidus glandula inter ſtamen brevius, et calycis folium baſi gibbum, collo lucido terminata; alia minor et ſemibifida inter ſtamina longiora et calycem, quandoque glandula haec integra, aliquando trifida occurrit; dente medio longiore.

814. DENTARIA *pentaphyllos.*

Dentaria foliis imis digitatis, caulinis ternatis. *Fl. Carniol.* p. 516. n. 1.

Dentaria foliis ſummis digitatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 438. *Spec. Plant.* p. 654. n. 3.

Dentaria foliis quinatis digitatis. HALL. *Hiſt.* n. 469.

DIAGN. *Folia (3-4) alterna; imis duobus quinatis, tertio et quarto ternatis.*

Habitat in ſylvis. Aprili florens.

Caulis teres. Calyx erectus. Glandula emarginata aut ſubcrenata inter calycem et ſtamen minus.

274. CARDAMINE.

LINN. *Gen. Plant.* 727.

Siliqua diſſilit ut in DENTARIA, ſed ſepto fungoſo caret, et ſtylo breviore gaudet.

815. CARDAMINE *trifolia.*

Cardamine foliis ternatis. HALL. *Enum.* p. 559. n. 5. *Fl. Carniol.* p. 521. n. 1.

Cardamine foliis ternatis, obtuſis; caule ſubnudo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 439. *Spec. Plant.* p. 654. n. 5. *Fl. Suec.* 2. 589. HALL. *Hiſt.* n. 475.

DIAGN.

Digitized by Google

DIAGN. *Radix repens. Folia radicalia, in alium annum non raro perſiſtentia, ternata; petiolis ſemicylindricis. Caulis monophyllus.*

Habitat in ſylveſtribus, umbroſis, et humidis locis, cum DENTARIA I. florens.

Radix ramoſa, vireſcens, petiolorum caſu cicatriſata. Petioli rubelli, longi. Folia ſupra medium rotundata; oris repandis aut ſubcrenatis: crenis mucrone terminatis. Calyx erectus, non gibbus. Petalorum laminae patulae, ovatae, niveae; oris undato-rugoſis. Stigma truncatum, planum. Siliqua uncialis compreſſa. Semina in uno loculo (1-3), ovata, compreſſa.

816. CARDAMINE *impatiens.*

Cardamine foliis pinnatis, inciſis, ſtipulatis; floribus apetalis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 439. *Spec. Plant.* p. 655. n. 8. *Fl. Suec.* 2. 588.

Cardamine foliis pinnatis; imis obtuſe lobatis, caulinis acute dentatis; floribus apetalis. HALL. *Hiſt.* n. 471.

DIAGN. *Folia pinnata; pinnis patentibus, inferiore latere magis dentatis, eoque in petiolum proprium longius extenſo.*

Habitat circa *Goriziam, Labacum, Tergeſtum,* &c.

Foliola modo dentata, modo inciſa, modo lobata. Praecox ſiliquae incrementum. Specimina Gorizienſia erant apetala, ea vero quae circa *Idriam* collegi, petala manifeſta et alba poſſidebant. Eadem etiam vidit I. BAUHINUS.

817. CARDAMINE *Hirſuta.* Tab. 38.

An Cardamine foliis pinnatis, floribus tetrandris. LINN. *Syſt. Nat.* p. 439. *Spec. Plant.* p. 655. n. 10?

DIAGN. *Folia ima pinnata, triiuga; pinnis ſubrotundis, obiter crenatis; petiolo ſemicylindrico, baſi ciliato.*

Habitat in collibus herbidis circa *Idriam*, et alibi, circa aequinoctium vernale florens.

Digitized by Google

Radix annua, multicaulis. Caules ſpithamæi, ramoſi, glabri, ſubancipites. Folia radicalia multa, roſacee ſuper terram expanſa, paucis villis in margine ciliata; caulina gerunt pinnas oblongas et lanceolatas. Calycis folia glabra, oblonga. Petala alba, calyce duplo longiora; laminis ellipticis, obtuſis, et folio calycino quolibet duplo latioribus. Filamenta ſena, uno quandoque deficiente. Antherae flaveſcentes. Siliqua uncialis. Semina ovata, compreſſa, (ad 17) in uno loculo.

Eſſe poſſe glabram varietatem CARDAMINES *hirſutae* LINNAEI, arguere licet ex iis plantis, quas pro CARDAMINE *ſecunda*, in ſynonymis adduxit Ill. HALLERUS.

218. CARDAMINE *Stolonifera*. Tab. 39.

Siſymbrium foliis imis Barbareae; ſuperioribus integris, dentatis. HALL. *Opuſc. Bot.* p. 101-103. cum icone bona.

Naſturtium VII. C. BAUH. *Prodr.* p. 46.

DIAGN. *Stolones e radice et baſi caulis. Caulina folia oblonga, ſinuato-dentata.*

Habitat in *Diſtrictu Vipaccenſi.*

Planta ſemipedalis, modice hirſuta. Folia radicalia longe petiolata, quatuor lineas longa, fere aeque lata, obtuſa, in margine repanda, ſubiectam habent utrinque pinnulam unam, dentiformem, lineam longam. Folia ſtolonum parva, petiolata, acutiuſcula, pone acuminatos angulos efferunt. Caulis erectus, villoſulus, ramoſus, lineae craſſitiem habet. Folia caulina ſimplicia, breviter petiolata, ſemiunciam longa, tres lineas lata, acutiuſcula. Rami paucifolii et pauciflori Calyx vireſcens. Petala alba; virentibus unguibus. Glandula ſuſtinens ſtamen minus, et alia inter calycem et ſtamina maiora. Antherae flavae.

Confundi non debet cum CARDAMINE *amara* LINNAEI cum diſcrimen ſufficiens ſuppeditet collata de-

Digitized by Google

descriptio haec, cum icone NASTURTII *aquatici maioris* et *amari*. C. BAUHINI in *Prodromo* data. Calyx patentiusculus SYSYMBRIO proximam plantam facit.

819. CARDAMINE *pratensis*.

Turritis foliis pinnatis; caule tereti. *Fl. Carniol.* p. 518. n. 4.

Cardamine foliis pinnatis; foliolis radicalibus subrotundis, caulinis lanceolatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 439. *Spec. Plant.* p. 656. n. 11. *Fl. Suec.* 2. 585.

Cardamine foliis pinnatis, radicalibus subrotundis, caulinis linearibus. HALL. *Hist.* n. 473.

DIAGN. *Caulis teres, fistulosus. Foliorum radicalium pinnae subcordatae, imberbes; impare duplo maiore.*

Habitat in pratis udis.

Caulis pedalis et longior. Folia radicalia sexiuga. Calycina folia nulla pone gibbosa. Petala quinque lineas longa; laminis ovalibus, subemarginatis, rubellis et albis, saturatioribus venis lineatis; unguibus flavescente linea notatis. Glandula cingens basin staminis minoris. Stigma nullum. Siliqua uncialis. Semina oblonga, (ad 16) in uno loculo. Gestatio menstrua.

275. SISYMBRIUM.

LINN. *Gen. Plant. 728.*

Siliquae parientis valvae rectiusculae. Calyx patentior.

SISYMBRIUM TOURN. Calyce viridi, petalis albis, glandulis binis hemisphaericis, siliqua cylindrica, seminibus (6-12.) sphaericis in uno loculo.

KIBERA. ADANS. diversa a *Sisymbrio* glandulis senis, ovalibus, et seminibus ovatis.

Digitized by Google

RORIPA. SCOPOL. ADANS. differt a prioribus calyce flavo, petalis flavis, glandulis 4. *Fl. Carniol.* p. 520. siliqua breviore, seminibus sphaericis.

SOPHIA. DODON. ADANS. Calyce viridi, petalis flavis exiguis, glandulis senis obscuris, siliqua longa, seminibus ovatis.

NORTA. ADANS. Foliis simplicibus, glandulis manifestis (4 - 6), diversa a SOPHIA.

820. SISYMBRIUM *Nasturtium.*

Turritis foliis pinnatis; caule angulato. *Fl. Carniol.* p. 518. n. 5.

Sisymbrium siliquis declinatis; foliis pinnatis; foliolis subcordatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 439. *Sp. Plant.* p. 657. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 592.

Sisymbrium foliis pinnatis, pinnis subrotundis, brevibus racemis. HALL. *Hist.* n. 482.

DIAGN. *Folia pinnata; pinnis sessilibus, subcordatis, succulentis, obtusis. Siliqua declinata, teres, lineas septem longa.*

Habitat in pratis udis circa *Seirach*, *Labacum*, *Vipaccum* etc.

Stipulae duo setaceae deciduae ad basin folii. Pinna terminalis cordata, aliae semisessiles. Semina (ad 24) in uno loculo.

821. SISYMBRIUM *Sophia.*

Cardamine foliis decomposito-pinnatis. *Fl. Carniol.* p. 521. n. 2.

Sisymbrium petalis calyce minoribus; foliis decomposito-pinnatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 440. *Sp. Plant.* p. 659. n. 11. *Fl. Suec.* 2. 595.

Sisymbrium pinnulis et pinnis foliorum pinnatis; laciniis linearibus, subhirsutis. HALL. *Hist.* n. 484.

DIAGN.

Digitized by Google

DIAGN. *Folia decompoſita; pinnulis linearibus, ſubhirſutis. Petala calyce minora.*

Habitat in limitibus agrorum, et ruderatis.

Celerrimum ſiliquae incrementum, et petalorum parvitas, ſunt totidem notae adfinitatis cum CARDAMINE *Impatiente.*

822. SISYMBRIUM *ſylveſtre.*

Siſymbrium ſiliquis declinatis; oblongo-ovatis; foliis lanceolatis, ſerratis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 439. *Spec. Plant.* p. 657. n. 2.

Siſymbrium foliis pinnatis; pinnis dentatis, diſſitis. HALL. *Hiſt.* n. 485.

DIAGN. *Caulis baſi decumbens. Pinnae foliorum lanceolatae, dentatae, ſeſſiles.*

Habitat in ruderatis, frequens.

Caulis glaber, ſtriatus, durus, ramoſus. Pinnarum paria (3-6). Flores lutei, parvi. Calyx flaveſcens. Petala emarginata. Glandula inter ſtamen minus et proximum maius, utrinque una.

823. SISYMBRIUM *Roripa.*

Roripa. *Fl. Carniol.* p. 520. ADANS. *Famil. Pl.* p. 417.

Siſymbrium ſiliquis declinatis oblongo-ovatis, foliis pinnatifidis ſerratis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 439.

Siſymbrium foliis pinnatis, pinnis dentatis, diſſitis. HALL. *Hiſt.* n. 485.

Siſymbrium paluſtre repens, Naſturtii folio. TOURNEF. *I. R. H.* p. 226. VAILLANT. *Paris.* 185. BOERH. 2. p. 16. SEGUIER. *Veron.* I. p. 391.

DIAGN. *Calycina folia et petala flava. folia pinnata. Glandulae quatuor approximatae.*

Habitat in udis.

Variat foliis ſimplicibus et pinnatis in eadem Planta.

Digitized by Google

824. SISYMBRIUM *Officinale.*

Eryſimum. *Fl. Carniol.* p. 519.

Eryſimum ſiliquis ſcapo adpreſſis, foliis runcinatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 441. *Spec. Plant.* p. 660. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 598.

Siſymbrium foliis pinnatis: pinnis rectangulis acutis, extrema triangulari maxima; ſiliquis adpreſſis. HALL. *Hiſt.* n. 478.

DIAGN. *Siliqua teres, ſubulata, villoſa, erecta, ramo adpreſſa, longitudinaliter ſtriata, in planta ſponte non dehiſcens.*

Habitat in ruderatis et circa vias.

Glandulae binae liberae, aut connatae ad baſin ſtaminis minoris. Semina fuſca oblonga, obtuſa, ſepto immerſa, in quolibet loculo ad octo.

825. SISYMBRIUM *Alliaria.*

Alliaria. MATTH. *Dioſc.* p. 559. *Fl. Carniol.* p. 515.

Eryſimum foliis cordatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 441. *Spec. Pl.* p. 660. n. 3. *Fl. Suec.* 2. 600. HALL. *Hiſt.* n. 480.

DIAGN. *Folia cordata, ſi digitis terantur,* ALLIUM *olent.*

Habitat in *Carniolia* calidiore, paſſim, ad ſepes et vias.

Siliqua non tetragona, ſed teres et prominulis lineis ſtriata; alternis obſcurioribus, plantam hanc pariter removet ab ERYSIMO, iuxta datum characterem.

826. SISYMBRIUM *Barbarea.*

Turritis foliis lyratis. *Fl. Carniol.* p. 517. n. 2.

Eryſimum foliis lyratis; extimo ſubrotundo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 441. *Spec. Plant.* p. 660. n. 2. *Fl. Suec.* 2. 599.

Siſymbrium foliis pinnatis; pinna extrema ſubrotunda. HALL. *Hiſt.* n. 479.

DIAGN.

Digitized by Google

DIAGN. *Pedunculi compreſſi, tetragoni. Laminae petalorum patulae, integerrimae, longitudine calycis.*

Habitat ad vias et in humidis.

Folia mire variant. Caulis ſtriatus. Calycina folia viridia; oris luteis. Petala flava. Siliqua non eſt exacte tetraedra, qualem exigit ERISYMI character Linnaeanus, ſed ſubtetragona, hinc coniungens genus hoc cum ſequenti.

276. ERYSIMUM.

LINN. *Gen. Plant. 729.*

Adſumo ſiliquam exacte tetraedram, pro eſſentia generis, ut Plantae hac deſtitutae, hinc migrare coactae ſint.

827. ERYSIMUM *Campeſtre.*

Braſſica radice cauleque tenui; foliis caulinis uniformibus, cordatis, ſeſſilibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 444. *Spec. Plant.* p. 666. n. 2.

DIAGN. *Glabrum, glauco-virens; foliis amplexicaulibus, integris; albo flore.*

Habitat in agro *Gorizienſi* et *Tergeſtino.*

Siliqua exacte tetraedra eſt, quam CLUSIUS quoque vidit. Quomodo differt BRASSICA *Orientalis* LINN.? certe folia, in *orientali* planta, quae aſpera dicuntur, etiam in hac ſpecie adſunt, ſed pereunt aut exſiccantur, ut diſtingui non poſſint; Dein flores albi et in hac ſpecie, quemadmodum in *orientali.*

828. ERYSIMUM *Erucaſtrum.*

Braſſica foliis dentato-pinnatifidis; caule hiſpido; ſiliquis laevibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 444. *Sp. Plant.* p. 667. n. 7.

DIAGN.

Digitized by Google

DIAGN. *Folia lirata, oblonga, glabra. Caulis ſcaber.*

Habitat in ruderatis *Iſtriae.*
Siliqua pariter tetragona eſt.

829. ERYSIMUM *Heſperis.*

Heſperis. *Fl. Carniol.* p. 520.
Cheiranthus foliis lanceolatis, dentatis; nudis; caule erecto; ſiliquis tetragonis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 441. *Sp. Plant.* p. 661. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 603.
Heſperis foliis glabris, linearibus, lanceolatis, obiter dentatis. HALL. *Hiſt.* n. 449.

DIAGN. *Folia linearia, integerrima, plana. Squamula nectarifera nulla.*

Habitat in M. *Nanas.*
Planta ſemipedalis. Foliis non aſperis. Petalorum laminae rotundae. Siliqua omnino quadrangula.

630. ERYSIMUM *Sylveſtre.*

Heſperis foliis linearibus, lanceolatis, rariter dentatis; ſiliquis erectis, tetragonis. HALL. *Hiſt.* n. 450.
Leucoium ſylveſtre anguſtifolium. MORISON. *Hiſt.* I. S. 3. Tab. 8. fig. 18.

DIAGN. *Folia canaliculato-triquetra. Petalorum laminae ovales. Baſis gibba folii calycini tegens ſquamam nectariferam.*

Habitat in rupibus et montibus circa *Etſchepetſch* et S. *Usbaldum.*
Diſtinguunt a priore. 1. Locus natalis in rupibus. 2. Caules etiam pedales, ſulcati. 3. Folia glabra, digitum longa, canaliculata. 4. Pedunculi ancipites. 5. Squama nectarifera, deflexa, ad baſin ſtaminis minoris.

831. ERYSIMUM *cheiranthoides.*

Eryſimum foliis integris, lanceolatis; ſiliquis patulis.

Digitized by Google

lis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 441. *Spec. Plant.* p. 661. n. 4.

DIAGN. *Caulis ramoſus. Squama nectarifera nulla.*

Habitat in agro *Tergeſtino.* Iunio M. florens.

Aſperius eſt, minus odoratum, minore ac pallidiore flore. Glandula inter ſtylum et ſtamina maiora. Siliqua tetragona.

277. HESPERIS.

PLIN. TOURN. *I. R. H. p. 222. Tab. 108.*

Calyx erectus. Petala oblique flexa. Siliqua ſtriata.

832. HESPERIS *matronalis.*

Heſperis caule ſimplici erecto, foliis ovato-lanceolatis denticulatis, petalis mucrone emarginatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 442. *Spec. Plant.* p. 663. n. 2.

DIAGN. *Folia lanceolata, dentata; dentibus tuberculo terminatis.*

Habitat in hortis.

Caules villoſuli, ſimplices. Folia multa. Calyx glaber, ruber, ſupra medium viridis, petalis brevior. Petala obiter emarginata, ſine acumine. Glandulae binae ad baſin ſtaminis minoris, una ad baſin ſtaminis longioris.

278. ARABIS.

LINN. *Gen. Plant. 732.*

Calyx erectus. Siliqua longa, compreſſa. Glandularum valor nullus, in hoc genere.

833. ARABIS *alpina.*

Arabis foliis amplexicaulibus dentatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 443. *Spec. Plant.* p. 664. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 605.

Arabis

Digitized by Google

Arabis caule ramoſo, diffuſo; foliis amplexicaulibus, dentatis, incanis. HALL. *Hiſt.* n. 451.

DIAGN. *Folia amplexicaulia, dentata; dentibus glanduloſis. Siliquae erectae, ſparſae.*

Habitat in Alpibus.

Calyx flaveſcens. Petala alba, obtuſa, integra. Glandula inter ſtamen minus et ſtylum, aliaque inter ſtamina maiora et calycem. Siliqua etiam triuncialis, in ſpecimine a Cl. WILLICH tranſmiſſo vix uncialis et ſtylo evidenti terminata.

834. ARABIS *Turrita.*

Arabis foliis amplexicaulibus, ſiliquis decurvis planis linearibus; calycibus ſubrugoſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 443. *Spec. Plant.* p. 665. n. 7.

Leucoium foliis acute dentatis, amplexicaulibus; ſiliquis nutantibus, incanis. HALL. *Hiſt.* n. 444.

DIAGN. *Folia ima ovata, caulina amplexicaulia et ſubdentata. Siliquae heteromallae, longiſſimae, cernuae.*

Habitat in muris et rupibus ſylvarum.

Determinatio Linnaeana tolerabilis eſt, ſed calyces ſubrugoſi omitti potuiſſent, quos nondum vidi; incongruum etiam videtur CLUSII ſynonymum, TURRITI *glabrae* proprium. Planta haec non eſt HESPERIS *Alpina, murariaeve ſimili ſurrecta et magna.* I. BAUHINI; Noſtra enim 1. Caulis cubitalis, plerumque ſimplex. 2. Folia ima elliptica, obiter dentata, rubore aliquo ſuffuſa. 3. Glandulae binae inter ſtamen minus et ſtamina maiora. 4. Siliquae ſecundae, recurvae. 5. Villi ſimplices, qui in *Alpina* plerumque ramoſi ſunt.

835. ARABIS *Hirſuta.*

Turritis foliis lanceolatis, alternis, hiſpidis. *Fl. Carniol.* p. 516. n. 1.

Turritis foliis omnibus hiſpidis, caulinis amplexicauli-

Digitized by Google

caulibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 443. *Sp. Plant.* p. 666. *Fl. Suec.* 2. 607. HALL. *Hiſt.* n. 456.

Turritis foliis aſperis, dentatis; caule ſimplici. HALL. *Enum.* p. 561. n. 3.

DIAGN. *Folia radicalia oblonga, punctis prominulis utrinque ſcabra, unde villi ramoſi oriuntur: caulina amplexicaulia, ſimplicibus villis hirſuta.*

Habitat circa rupes et vias, non rara.

Caules ſimplicibus villis hirti. Calyces glabri. Petala erectiuſcula, obtuſa, anguſta. Glandula triloba inter calycem et ſtamina longiora, alia inter calycem, et ſtamen minus; ergo ea prorſus glandulatio, quam ad *Arabis* eſſentiam requirit LINNAEUS. Siliqua etiam biuncialis, compreſſa. Semina ovalia, rufa, compreſſa, marginata; margine crenulato, in uno loculo (ad 28).

Cultura produxit. 1. Folia caulina baſi non rotundata, et ſagittata. 2. Villos foliorum imorum pleroſque ſimplices. 3. Petalorum laminas patentes, et tunc demum ſeſe erigentes, cum germen calyce duplo longius factum fuerit. 4. Siliquas heteromallas.

Diverſitatem genericam a TURRITI *Glabra*, paulo poſtea demonſtrabo.

836. ARABIS *Bellidifolia.*

Cardamine foliis ſimplicibus ovatis, integerrimis; petiolis longis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 1137. *Sp. Plant.* p. 654. n. 1.

Arabis foliis ſubdentatis; radicalibus ſubovatis, cuneiformibus; caulinis lanceolatis. IACQUIN. LINN. *Syſt. Nat.* Edit. 12. p. 443.

Cardamine foliis radicalibus petiolatis, ovatis; caulinis ovatis aut pinnatis. HALL. *Hiſt.* n. 476.

Sinapi pumilum. I. BAUH. *Hiſt.* II. p. 870.

DIAGN. *Folia radicalia oblonga, ſiliquis ſecundis duplo breviora.*

Habitat in *Alpibus Carnioliae.*

Digitized by Google

ARABIS omnino eſt, cum ſiliquarum valvas nunquam viderim revolutas. Foliis multum variat, ovatis et integris. HALL. oblongis breviter petiolatis. I. BAUH. caulinis petiolatis, radicalibus acceſſoria pinna donatis. HALL. integris et dentatis. BOCCON, omnibus ſeſſilibus MORISON.

837. ARABIS *Arenoſa*. Tab. 40.

Siſymbrium foliis rectangulo-dentatis, hiſpidis, caule ſubnudo, ramoſo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 440. *Spec. Plant.* p. 658. n. 8.

Eruca ſylveſtris maior minorve; foliis ſubaſperis, in orbem ſparſis. LOESEL. *Pruſſ.* 68. Tab. 13. foliis adultis et nimium roſacee expanſis.

Huc referri poteſt *Icon* BARELLIER 196. etſi flores juſto maiores et caulem breviorem gerat.

Naſturtium montanum Burſae Paſtoris folio, loculis anguſtiſſimis. BOCON. *Muſ.* Tab. 83. quoad faciem; nam folia glabra ſunt et ſinus obtuſos ac integros habent.

DIAGN. *Folia ima pinnatifida, caulina ſinuato-dentata.*

Habitat in *Gros-Gallenberg*, unde miſit P. WULFEN. Inveni quoque in ſylva *Schwarzenbergenſi*, ſuper ſaxa, iuxta viam.

Planta iunior vix ſemipedalis eſt, ubique villoſa. Folia ad terram multa, diffuſa, uncialia, baſi pinnata; pinnis ſuperne pinnatifidis; folia terminali ſubrotundo et obiter denticulato. Adulta vero maior, ramoſior; foliis imis ſinuato-pinnatifidis, et acutioribus. Calyx flaveſcens. Petala alba; limbo ovali et integro. Glandula triloba inter ſtamina longiora et calycem, aliaque ſemilunata inter ſtylum et ſtamen minus. Siliqua uncialis, compreſſa; tenuis.

838. ARABIS *Sylveſtris*.

Sinapi Genevenſe ſylveſtre. I. BAUH. *Hiſt.* 2. p. 858.

DIAGN.

Digitized by Google

DIAGN. *Caulis anceps. Folia lanceolata, pinnatifida. Petala lutea.*

Habitat in montibus circa *Vipaccum.*

Planta cubitalis, glabra. Calyces erecti. Petala oblonga, obtusa. Squama nectarifera inter stamina longiora et calycem, nec non glandula sphaerica inter stylum et stamen minus. Stamina lutea. Siliqua unciam et dimidiam longa, erecta, glabra, compressa. Semina ovata; uno apice semibifido.

279. TURRITIS.

TOURN. LINN. *Gen. Plant. 733.*

Siliqua teres. Staminum bases invicem remotae.

839. TURRITIS *glabra.*

Dentaria foliis simplicibus, imis petiolatis; superioribus amplexicaulibus. *Fl Carniol.* p. 516. n. 2.

Turritis foliis radicalibus dentatis, hispidis; caulinis integerrimis, amplexicaulibus, glabris. LINN. *Syst. Nat.* p. 443. *Spec. Plant.* p. 666. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 606. HALL. *Hist.* n. 455. *H. Goetting.* p. 253. *Fl. Ien.* p. 78.

DIAGN. *Glauco-virens; foliis imis cichoriaceis et utrinque bifidis trifidisque pilis exasperatis; supremis integris, amplexicaulibus et fere omnino glabris,*

Habitat in cultis et circa vias.

Radix alba. Caulis tripedalis, ramosus, glaber, digiti crassitie, teres, alba medulla farctus. Folia prima pinnatifida, semipedalia, unciam lata; superiora sessilia, hamis suis caulem amplexantia, obiter dentata; suprema integerrima. Pedunculi semiunciales. Calyx erectus, albo-luteus, apice virens, pone non gibbosus. Petala albida; limbis nuptiarum tempore patentioribus. Antherae virides. Glandula cingens stamen minus, aliaque ad basin singuli staminis longioris.

Digitized by Google

280. BRASSICA.

LINN. *Gen. Plant.* 734.

Calyx erectus. Siliquae ſeptum ultra valvas elatum.

840. BRASSICA *Oleracea.*

In *Carniolia* copioſe et ubique culta, *Capitata*, *Gongylodes*, *Viridis*, *Cauliflora*, *Laciniata*. Seritur in ſolo pingui, ſub finem Februarii, aut initium Martii. Nati cotyledones teguntur ſtramine aut ramis abietinis, ne deſtruantur a glacie et frigore. Sub finem Maii tranſplantatur in ſolo bene ſtercorato. Iulio M. purgatur a plantis immixtis et adpoſita terra firmantur caules. Octobri M. macellum inſtituitur. Animalia infenſa planta ſunt *Curculio* caulem torquens *Gryllotalpa* radices rodens, Larva PHALAENAE *Gamma*, aliaeque, APHIDES, LEPORES, GALLINAE, IUMENTA. Semina ſunt delitiae LOXIAE *Serini*. *Ann. I. Hiſt. Nat.* 205.

841. BRASSICA *Rapa.*

Abunde colitur in agris, ſeritur poſt ſolſtitium aeſtivum, mactatur Octobri M. evulſa radice rotunda aut oblonga; quae praecipuum hyemale alimentum agricolarum noſtratium.

281. SINAPIS.

TOURN. LINN. *Gen. Plant.* 735

Calyx patens. Siliqua cornu longo terminata.

842. SINAPIS *arvenſis.*

Sinapis ſiliquis multangulis, toroſo-turgidis, roſtro ancipiti longioribus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 444. *Sp. Plant.* p. 668. n. 1. HALL. *Hiſt.* n. 467.

DIAGN. *Caulis mollibus albisque ſpinulis hirtus. Siliqua ſimiliter aſpera, roſtro proprio glabro et ancipiti longior.*

Habitat in agris.

Rami

Digitized by Google

Rami inter caulem et basin sanguineo colore tincti. Folia pinnata; pinnis basi confluentibus; aut pinnatifida; pinna extrema maxima elliptica, dentata. Eadem superne minus villosa. Calyx luteo-virens; unguibus petalorum longior. Petala lutea; limbis ovatis, patulis, ungue nihilo longioribus. Glandula maior inter calycem et stamen brevius, alia inter stamina maiora et stylum.

843. SINAPIS *alba.*

Sinapis siliquis hispidis; rostro obliquo, longissimo, ensiformi. LINN. *Syst. Nat.* p. 445. *Spec. Pl.* p. 668. n. 2. HALL. *Hist.* n. 466

DIAGN. *Siliquae albae, hirsutae, rostro proprio breviores.*

Habitat in agris *Carnioliae* calidioris.
Flores nostri flavi sunt.

282. CAKILE.

SERAP. TOURN. *I. R H. Corall. 49. Tab. 483.*

Siliqua brevis, articulata, bilocularis; Semina (1-2) in uno loculo; stylus longus, compressus; Glandulae quatuor, hemisphaericae. ADANS.

844. CAKILE *Maritima.*

Bunias siliculis ovatis, laevibus, ancipitibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 446. *Spec. Plant.* p. 668. n. 2. *Fl. Suec.* 2. 554.

DIAGN. *Petenda ex differentia Linnaeana.*

Habitat *Tergesti* circa Littora *Maris.*
Folia Carnosa, pinnatifida, glabra, subsalsi saporis.
Flores rubelli. Siliquae locula plerumque disperma.

Digitized by Google

CLASSIS XVI.

MONADELPHIA.

DECANDRIA.

283. GERANIUM.

DIOSC. GESN. TOURN. *I. R. H. p. 266. Tab. 142.*

Calyx quinquefolius TOURN. *l. c.* D. regularis et irregularis. ADANS. Antherae (7—10). IDEM. Stigmata quina TOURN. E. Filamenta perſiſtentia, decem; quinis brevioribus. Capſulae monoſpermae N. O. ſtylo ſuo impoſita ſulcis columnae pentagonae, cui ſunt adfixae.

(*) *Pedunculis biſloris.*

845. GERANIUM *Robertianum.*

Geranium pedunculis bifloris; calycibus piloſis, decemangulatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 455. *Spec. Plant.* p. 681. n. 31. *Fl. Suec.* 2. 619. *Fl. Carniol.* p. 487. n. 1.

Geranium foliis duplicato-pinnatis; pinnis ultimis confluentibus; calycibus ſtriatis, hirſutis. HALL. *Hiſt.* n. 943.

Geranium Robertianum murale. I. BAUH. *Hiſt.* III. p. 480. ZANNICHEL. *Ven.* p 111. Tab. 228.

DIAGN. *Folia tria pinnata; pinnis pinnatifidis, baſi confluentibus; ſegmentis rubra ſpinula terminatis.*

Habitat circa rupes et muros.

Baſes petiolorum cauliſque tuberoſae. Tota planta albis pilis hirſuta. Foliorum ſegmentum ſummum ovale.

Digitized by Google

ovale. Filamenta alba, attenuata, imberbia. Pollen antherarum luteus. Germinum acus ſubvilloſae.

846. GERANIUM *rotundifolium.*

Geranium pedunculis bifloris; petalis ſubintegris, longitudine calycis; caule proſtrato, foliis reniformibus, inciſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 456. *Spec. Pl.* p. 683. n. 36.

Geranium viſcidum, caule decumbente; foliis ſemiquinquelobis: lobis tridentatis et quinquedentatis. HALL. *Hiſt.* n. 941.

DIAGN. *Petala integerrima, calyce vix longiora.*

Habitat ſecus vias.

Caulis procumbens, villoſus. Folia malvacea, fere ſemiquinquefida; lobis obtuſe et inaequaliter crenatis. Calycina folia villoſa, ariſtata; ariſtis obtuſis, villoſis: villis (3 - 4), terminalibus, longioribus. Petala elliptica, rubro - caerulea, integra; unguibus flaveſcentibus. Stamina omnia fertilia LINN. non ſemper adſunt.

847. GERANIUM *Malvaefolium.*

Geranii 2. *Fl. Carniol.* p. 488. deſcriptio.

Geranium foliis hirſutis, ſemiſeptilobis, obtuſis. HALL. *Hiſt.* n. 940.

Geranium columbinum maius; flore minore, caeruleo. RAI. VAILLANT. *Paris.* Tab. 15. fig. 1.

DIAGN. *Petala emarginata, mutico calyce vix longiora. Folia ſemiſeptifida.*

Habitat in collibus et iuxta vias.

Confundi non debet cum GERANIO *Rotundifolio*, cum quo equidem convenit foliis et magnitudine floris; differt enim foliis ſeptifidis; ſegmentis acutioribus, calycibus non ariſtatis, petalis obcordatis.

848. GERANIUM *diſſectum.*

Geranium pedunculis bifloris; foliis quinquepartito-trifidis; petalis emarginatis longitudine calycis;

Digitized by Google

arillis villosis. LINN. *Syst. Nat.* p. 456. *Fl. Suec.* 2. 622.

Geranium caule erecto; foliis quinquelobis: lobis trifidis acutis. HALL. *Hist.* n. 937.

Geranium maius; foliis imis longis, adusque pediculum divisis. VAILLANT. *Paris.* Tab. 15. fig. 2.

DIAGN. *Folia quinquefida; lobis incisis: laciniis acutis; Capsulae villosae. Caulis erectus.*

Habitat in cultis et alibi.

Villosum, sanguineo colore tinctum ad basin et internodia, Calycinum quodque folium terminat arista rubra, obtusa, teres. Petala emarginata, calyce paulo longiora, sine mucrone e divisura prominente. Stamina quinque castrata, alia fertilia et glandula nectarifera ad basin fulcrata. Seminis acus uncialis et longior.

849. GERANIUN *columbinum.*

Geranium pedunculis bifloris, folio longioribus; foliis quinquepartito-multifidis; arillis glabris, calycibus aristatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 455. *Sp. Plant.* p. 682. n. 35. *Fl. Suec.* 2. 623. *Fl. Carniol.* p. 488. n. 3.

Geranium caule procumbente, foliis quinquepartitis; foliis trilobis: lobulis trifidis. HALL. *Hist.* n. 938.

Geranium columbinum, dissectis foliis; pediculis florum longissimis. RAI. VAILLANT. *Paris.* Tab. 15. fig. 4.

DIAGN. *Pedunculi petiolis longiores. Calycina folia concava ob margines reflexos, bilineari arista terminata.*

Habitat in arvis et ad sepes.

Caulis semidecumbens, rariter villosus. Stipulae lineares, rubellae. Folia sature viridia, quinquepartita; laciniarum marginibus reflexis. Pedicelli virides, uncia longiores. Folia calycina (non computata arista

Digitized by Google

ariſta) tres et dimidiam lin. longa. Ariſtam terminat glandula rubra. Stamina omnia antherifera. Antherae ſeptum nigricante linea ſignatum. Glandulae binae inter quodlibet filamentum exterius et calycem. Stigmata extrorſum rubella.

850. GERANIUM *molle.*

Geranium pedunculis bifloris, foliisque floralibus alternis; petalis bifidis calycibus muticis; caule erectiuſculo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 455. *Spec. Plant.* p. 682. n. 33. *Fl. Suec.* 2. 624.

Geranium foliis moliſſimis hirſutis, reniformibus, ſemiquinqueſidis; lobis ſemitriſidis, obtuſis. HALL. *Hiſt.* n. 939.

Geranium columbinum, villoſum; petalis bifidis, purpureis. VAILLANT. *Paris.* Tab. 15. fig. 3.

DIAGN. *Erectum, molle, villoſum; foliis ultra medium 5-7-fidis; laciniis trifidis.*

Habitat ſecus vias.

Stipulae ferrugineae. Segmenta foliorum ultima obtuſiuſcula. Calyx muticus. Petala emarginata.

851. GERANIUM *ſylvaticum.*

Geranium pedunculis bifloris, foliis ſubpeltatis, quinquelobis, inciſo ſerratis, caule erecto, petalis emarginatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 455. *Spec. Plant.* p. 681. n. 28. *Fl. Suec.* 2. 617. *Fl. Carniol.* p. 488. n. 4.

Geranium caule erecto, foliis rugoſis, ſeptilobis; lobis acute ſerratis; petalis emarginatis. HALL. *Hiſt.* n. 932.

DIAGN. *Folia radicalia ultra medium tripartita; lobis lateralibus bilobis. Caulis ſubtetragonus, diu nudus, tandem folia et ramos edit baſi tuberoſos. Petioli ſemicylindrici.*

Habitat in ſylvis.

Rami caule breviores, una cum foliis, patuli. Stipulae ſpathaceae. Foliorum lobi elliptici, inciſo-dentati.

Digitized by Google

Calyx glaber viridis; foliolis oblongis, trilineatis, ariſta herbacea terminatis, faſciculo villorum ſub ariſta interne poſito. Petala magna, emarginata, rubra, calyce plus quam duplo longiora, tribus lineis purpureis longitudinaliter ſtriata. Stamina omnia fertilia; exterioribus glandula luteo-viridi ad baſin fultis. Stigmata rubra. Germina villoſula; binis ſaepius abortientibus.

852. GERANIUM *pratenſe.*

Geranium pedunculis bifloris; foliis ſubpeltatis, multipartitis, rugoſis, acutis; petalis integris. LINN. *Syſt. Nat.* p. 455. *Spec. Plant.* p. 681. n. 29. *Fl. Suec.* 2. 618.

Geranium caule erecto; foliis rugoſis, hirſutis, multifidis; lobis trifidis, lobulis ſemipinnatis; floribus umbellatis. HALL. *Hiſt.* n. 931.

Geranium IV. MATTHIOL. *Dioſc.* p. 568.

DIAGN. *Totum hirſutum; caule ſtriato; foliis multifidis: laciniis inciſis.*

Habitat in pratis ſubmontanis.

Caulis rigidior, ramoſior. Folia profundius quinquefida; lobis laciniatis: laciniis incifis. Calyces villoſi et villoſa ariſta terminati, erectiuſculi. Petala obtuſa, violacea. Capſulae cum ſtylis villoſae.

(**) *Pedunculis multifloris.*

853. GERANIUN *cicutarium.*

Geranium pedunculis multifloris, floribus pentandris; foliis pinnatis, inciſis, obtuſis, caule ramoſo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 454. *Spec. Plant.* p. 680. n. 21. *Fl. Suec.* 2. 625. *Fl. Carniol.* p. 489. n 5.

Geranium petiolis multifloris; caule procumbente; foliis duplicato-pinnatis, pinnulis acute inciſis. HALL. *Hiſt.* n. 944.

DIAGN.

Digitized by Google

DIAGN. *Folia pinnata, pinnis ſeſſilibus, inciſis; ſegmentis obtuſiuſculis.*

Habitat circa ſepes et in agris.

Scapi nudi, ſubradicales, 3-4-flori. Calyx patens. Petala lanceolata, obtuſa. Stamina fertilia quinque. Glandulae nigrae. Semina villoſa.

854. GERANIUM *moſchatum.*

Geranium pedunculis multifloris, floribus pentandris; foliis pinnatis, inciſis; cotyledonibus pinnatifidis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 454.

Geranium pedunculis multifloris; caule diffuſo; foliis ovatis, pinnatifidis. HALL. *Hiſt.* n. 944.

DIAGN. *Foliorum pinnae petiolatae, pinnatifidae; laciniis acute inciſis.*

Habitat *Tergeſti.*

Caules pedales, villoſi. Folia villoſa. Pedunculi etiam decemflori. Semina hirſuta, acu uncia longiore. Odor gratus. Glandulae nigrae coniungunt cum priore.

POLYANDRIA.

284. ALTHAEA.

LINN. *Gen. Plant.* 749.

Calyx exterior 8-9-fidus. Capſulae plures monoſpermae. CAESALP. TOURN. HALL. quas pro loculis unius capſulae habent. LUDWIG. GLEDITSCH. ADANSON. pro nudis vero feminibus HERMANNUS. RAIUS.

855. ALTHAEA *officinalis.*

Althaea foliis ſimplicibus, tomentoſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 459. *Spec. Plant.* p. 686. *Fl. Carniol.* p. 485. n. 1.

Digitized by Google

Althaea tomentosa herbacea; caule erecto; foliis cordato-lanceolatis, obsolete, trifidis. HALL. *Hist.* n. 1074.

Althaea. MATTHIOL. *Dioscor.* p. 600.

DIAGN. *Folia holosericeo tomento pubescentia.*

Habitat circa *Alpes*, *Maunitz*, et alibi.
Folium trilobum.

856. ALTHAEA *cannabina.*

Althaea foliis inferioribus palmatis, superioribus digitatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 459. *Spec. Plant.* p. 686. n. 2.

DIAGN. *Fruticosa; foliis imis trilobis, supremis simplicibus.*

Habitat *Goriziae.* P. WULFEN.
Folia scabriuscula, pone subtruncata; petiolis propriis non breviora; lobis lateralibus bilobis, omnibus ampliter crenatis. Pedunculi uniflori, longitudine digiti. Calyx externus 7-8-fidus. Petala emarginata, pallide rubra. Antherae saturatiores.

857. ALTHAEA *hirsuta.*

Althaea foliis trifidis, piloso-hispidis, supra glabris; pedunculis solitariis, unifloris. LINN. *Syst. Nat.* p. 459. *Spec. Plant.* p. 687. n. 3.

Althaea foliis radicalibus reniformibus, caulinis palmatis, trilobis et quinquelobis: calycibus hispidis. HALL. *Hist.* n. 1073.

Alcea villosa. I. BAUH. *Hist.* II. p. 1067.

DIAGN. *Tota rigidis, longis, nitidis pilis hirsuta. Folia profunde triloba, superne glabriora.*

Habitat *Goriziae.* P. WULFEN.
Folii lobus medius lanceolatus, supra medium dentatus; laterales bilobi. Corolla pallide rubra.

285. MAL-

Digitized by Google

285. MALVA.

PRESTON. apud RAIUM *Meth. emend. p. 92.*

Calyx exterior triphyllus. LINN. HALL. GLEDITSCH. ADANS. trifidus PRESTON. LUDWIG.

858. MALVA *rotundifolia.*

Malva caule proſtrato; foliis cordato-orbiculatis, obſolete quinquelobatis; pedunculis fructiferis declinatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 460. *Spec. Plant.* p. 688. n. 8. *Fl. Suec.* 2. 626. *Fl. Carniol.* p. 484. n. 1. HALL. *Hiſt.* n. 1070.

DIAGN. *Caulis repens. Pedunculi 1-3-flori. Calycis interni ſemiquinquefidi ſegmenta denticulata.*

Habitat in ruderatis.

Folium orbiculatum, obtuſe quinquelobum; lobis crenatis. Pedunculus uncialis. Calycis externi folia linearia. Corolla alba. Columna ſtaminum alba. Antherae albo polline plenae. Styli rubri (13), uno latere villoſi.

859. MALVA *ſylveſtris.*

Malva caule erecto, herbaceo; foliis ſemptemlobatis acutis; pedunculis petiolisque piloſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 460. *Spec. Plant.* p. 689. n. 9. *Fl. Suec.* 2. 627. *Fl. Carniol.* p. 484. n. 2.

Malva caule erecto; foliis lobatis: lobis ſerratis, quinis et ſeptenis. HALL. *Hiſt.* n. 1069.

DIAGN. *Caulis erectus. Alae multiflorae. Capſulae ad lentem rugoſae.*

Habitat ad ſepes et ruderata.

Calycis externi folia ovato-lanceolata. Petala profunde emarginata, patula, decem lineas longa, tribus lineis ſaturatioribus picta. Styli decem.

860. MALVA *Alcea.*

Malva caule erecto; foliis multipartitis, ſcabriuſculis.

Digitized by Google

lis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 461. *Sp. Plant.* p. 689. n. 13. *Fl. Suec.* 2. 628. *Fl. Carn.* p. 485. n. 3.

Malva caule erecto; foliis ſcabris, trilobatis: lobis lateralibus bipartitis, medio tripartito et quinquepartito. HALL. *Hiſt.* n. 1071.

DIAGN. *Caulis erectus. Folia multifida. Calyx internus plica annulari ad origines ſegmentorum.*

Habitat in agro *Cramburgenſi*, ad acervos electorum Lapidum, et alibi in montibus.

Calyces ſcabri. Petalorum roſeorum ungues ciliati.

861. MALVA *moſchata.*

Malva caule erecto; foliis radicalibus reniformibus, ineiſis; caulinis quinquepartitis, pinnato-multifidis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 461. *Spec. Plant.* p. 690. n. 14. *Fl. Suec.* 2. 628.

DIAGN. *Folia ſuperiora diviſa in lacinias ſeptem, inciſas et dentatas. Capſulae villoſae, diſpermae, diſtyllae, dorſo tuberculoſae.*

Nata in horto ex ſeminibus, inter indigena miſſis.

Caulis erectus, cubitalis. Pedunculi uniflori. Bracteae longitudine calycis exterioris. Calyx internus ſemiquinquefidus. Petala rubra, orbiculata, diſiuncta. Antherae flavae. Stamina ſuprema plerumque caſtrata.

286. KETMIA.

TOURN. *I. H. R.* p. 99. *Tab.* 26.

Calyx externus octofidus, vel octophyllus. Capſula unica, quinquelocularis. DU HAMEL. quinquevalvis. Stigmata quinque-ſphaerica ADANS. Semina (4-5) in uno loculo, IDEM. 2-5. DU HAMEL.

862. KETMIA *Trionum.*

Hibiſcus foliis tripartitis, inciſis; calycibus inflatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 464. *Spec. Pl.* p. 697. n. 20.

DIAGN.

Digitized by Google

DIAGN. *Calyx externus octofidus, tuberculosus. Capsula nigra, pilosa, ovata, rugosa; loculis pentaspermis.*

Habitat in *Austriaco Littorali.*

Petioli semiteretes. Folia quinqueloba, et triloba. Bracteae ovatae, acutae. Pedunculus folio longior. Corolla pallide rubra. Capsulae valva singula biloculari. Semina reniformia, atro-cinerea. Calyce convenit cum ALTHAEA *Hirsuta*, BAMIA RIVIN.

863. KETMIA *Syriaca.*

Hibiscus foliis cuneiformi-ovatis, superne incisoserratis; caule arboreo. LINN. *Syst. Nat.* p. 463. *Spec. Plant.* p. 695. n. 9.

Ketmia. DU HAMEL. *Arbor.* I. p. 330. Tab. 130.

DIAGN. *Caulis arboreus. Filamenta flavescente villo barbata.*

Aliquot arbores in sepe rustici cuiusdam, trans *Lisonium*, aliam ante domum *Benigni* in Pago *Medano*, hortumque integrum plenum in *Ungersbach*, vidit P. WULFEN.

Calyx exterior 6-7-fidus; laciniis angustis. Corollae magnae, rubrae, rubro-caeruleſcentes, albae, ad basin obscure rubrae.

CLAS-

Digitized by Google

CLASSIS XVII.
DIADELPHIA.
HEXANDRIA.

287. FUMARIA.

LINN. *Gen. Plant. 760.* LUDWIG. GLEDITSCH.

Germinis vagina bivalvis; valvis triandris. Calyx bifolius. Corolla ringens. Capsula monosperma in FUMARIA TOURN. Siliqua monosperma in CAPNOIDE TOURN. Siliqua trivalvis in CISTICARPOS EIUSDEM.

864. FUMARIA *bulbosa.*

Fumaria caule simplici; bracteis longitudine florum. LINN. *Syst. Nat.* p. 469. *Spec. Plant.* p. 699. n. 3. *Fl. Suec.* 2. 631. *Fl. Carniol.* p. 544. n. 1.

Fumaria caule simplici; bracteis integris. BOEHM. *Lipsi.* 312.

Fumaria radice bulbosa; caule simplici, bifolio; bracteis ovato-lanceolatis. HALL *Hist.* n. 348.

Fumaria altera. MATTHIOL. *Dioscor.* p. 722.

DIAGN. *Radix tuberosa, profunda. Caulis simplex. Folia composita.*

Habitat in cultis. Martio M. florens.

Petiolus trifidus; ramo quolibet gerente folia sessilia, terna, lobata et incisa. Bracteae ovatae, unifloraе, lineatae. Pedunculus labio corollae brevior. Corollae alae unitae tetragonum corpus efficiunt, stamina continens. Calcar deflexum apice dilatatum. Stigma compressum hemisphaericum. Semina rotundata, splendentia (ad 10).

865. Fu-

Digitized by Google

865. FUMARIA *Capnoides.*

Fumaria ſiliquis linearibus, tetragonis; caulibus diffuſis, acutangulis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 470. *Spec. Plant.* p. 700. n. 5.

Fumaria foliis pinnatis; pinnis pinnatis: pinulis lobatis, ovatis; ſiliquis brevibus, incriſpatis. HALL. *Hiſt.* n. 347.

DIAGN. *Caulis baſi tetragonus. Petioli trigoni. Stamina duo, diandra.*

Habitat *Vipacci*, *Tergeſti*, et in *Iſtria.*

Folia ſupra decompoſita; foliolis terminalibus maioribus, ſemitriſidis; ſegmento medio lobato. Racemi nudi. Pedunculi corollis duplo breviores, apice nigricantes. Corollae albidae; alis apice flavis, in acumen attenuatis. Antherae nuptiali tempore, ſtigmati adpoſitae, fulvo polline plenae. Stylus teres, tenuis. Stigma curvum.

866. FUMARIA *officinalis.*

Fumaria pericarpiis monoſpermis, racemoſis; caule diffuſo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 470. *Spec. Plant.* p. 700 n. 7. *Fl. Suec.* 2. 630. *Fl. Carniol.* p. 544. n. 2.

Fumaria foliis multifidis; lobis ſubrotunde lanceolatis; fructibus monoſpermis. HALL. *Hiſt.* n. 346.

Fumaria. MATTH. *Dioſc.* p. 722.

DIAGN. *Folia decompoſita; foliolis tenuibus, lobatis, glaucis. Corollae roſeae. Siliqua monoſperma, ſubrotunda.*

Habitat in cultis.

Squama craſſa, nectarifera, in calcar deſcendens, ut in *Viola.*

OCTAN-

Digitized by Google

OCTANDRIA.

288. POLYGALA.

LINN. *Gen. Plant. 761.*
LUDWIG. GLEDITSCH. ADANSON.

Calyx quinquefolius; foliolis duobus alaeformibus, coloratis. Stigma bilabiatum. Capſula compreſſa, emarginata, bilocularis; loculis monoſpermis, lateraliter dehiſcentibus.

867. POLYGALA *vulgaris.*

Polygala floribus criſtatis, racemoſis; caulibus herbaceis; ſimplicibus, procumbentibus, foliis lineari-lanceolatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 470. *Spec. Plant.* p. 702. n. 2. *Fl. Suec.* 2. 632. *Fl. Carniol.* p. 542. n. 1.

Polygala caule erecto; foliis linearibus, acutis. HALL. *Hiſt.* n. 344.

DIAGN. *Folia omnia lanceolata, acuminata.*

Habitat in herbidis, ſiccioribusque locis.

Gemmae prodeunt ex furculis antiquis. Caules baſi decumbentes, ſenſim adſcendunt ſimplices. Flores racemoſi. Corollae criſtatae, quam criſtam faciunt lacinulae obtuſae inaequales (16-17). Semina oblonga, villoſa, ſupremo ſepti contrarii loco adfixa.

Varietatem ramoſam *Goritiae* miſit. P. WULFEN.

868. POLYGALA *amara,*

Polygala floribus imberbibus; ſparſis; carina ap
ſubrotundo; caule fruticoſo; foliis lance
LINN. *Syſt. Nat.* p. 471. *Spec*
n. 11. *Fl. Carn.* p. 54
Polygala procumb
premis lin

Digitized by Google

DIAGN. *Caules erecti. Folia ima ovata.*

Habitat in pratis.
Dubito an differat a priore.

869. POLYGALA *Chamaebuxus.*

Polygala floribus imberbibus, ſparſis: carina apice ſubrotundo; caule fruticoſo, foliis lanceolatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 471. *Spec. Plant.* p. 704. n. 11. *Fl. Carniol.* p. 543.

Polygaloides procumbens; foliis duris ovatis; nervo ariſtato. HALL. *Hiſt.* n. 345.

DIAGN. *Caulis fruticoſus. Folia oblonga, buxea fere duritie praedita.*

Habitat in collibus noſtris frequens.
Ad baſin ſinguli pedunculi tres ſtipulae ovales.

VAR. 1. *Alis albis; carina flava.*
— 2. — — *carinae apice rubro.*
— 3. — *rubris* — — *flavo.*
— 4. — — *carina rubra; apice rubro flavoque.*

Differt a praedictis ſpeciebus, Perianthio triphyllo; folio ſupremo convexo, tegente germen et foveam ellipticam, relictam ab hiatu ſupero tubi corollae, curvisque alarum baſibus. Corolla monopetala, tubo ad baſin ſuperne hiante, ubi germen; limbo trifido; ſegmentis ſuperioribus alaeformibus; inferiore ovato, longiore, pone coarctato, apice duabus auriculis criſtato. Filamentis utrinque quaternis baſi ſubcoal[illegible] flaccido. Stigmate tereti, bifido; ſ[illegible]iore tubuloſo, maiore; inferiore ac[illegible] ſula margina[illegible], nuda.

Tot dif[illegible] verunt C[illegible]ONIUM, ut [illegible] *Cham*[illegible] retineret. cum [illegible] unica [illegible] ſutula di- ve[illegible] al[illegible] [illegible]um [illegible] [illegible]RTIO.

S[illegible]

T. [illegible] DE-

Digitized by Google

OCTANDRIA.

288. POLYGALA.

LINN. *Gen. Plant. 761.*
LUDWIG. GLEDITSCH. ADANSON.

Calyx quinquefolius; foliolis duobus alaeformibus, coloratis. Stigma bilabiatum. Capsula compressa, emarginata, bilocularis; loculis monospermis, lateraliter dehiscentibus.

867. POLYGALA *vulgaris.*

Polygala floribus cristatis, racemosis; caulibus herbaceis; simplicibus, procumbentibus, foliis lineari-lanceolatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 470. *Spec. Plant.* p. 702. n. 2. *Fl. Suec.* 2. 632. *Fl. Carniol.* p. 542. n. 1.

Polygala caule erecto; foliis linearibus, acutis. HALL. *Hist.* n. 344.

DIAGN. *Folia omnia lanceolata, acuminata.*

Habitat in herbidis, siccioribusque locis.

Gemmae prodeunt ex furculis antiquis. Caules basi decumbentes, sensim adscendunt simplices. Flores racemosi. Corollae cristatae, quam cristam faciunt lacinulae obtusae inaequales (16-17). Semina oblonga, villosa, supremo septi contrarii loco adfixa.

Varietatem ramosam *Goritiae* misit. P. WULFEN.

868. POLYGALA *amara.*

Polygala floribus imberbibus; sparsis; carina apice subrotundo; caule fruticoso; foliis lanceolatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 471. *Spec. Plant.* p. 704. n. 11. *Fl. Carn.* p. 543.

Polygala procumbens; foliis imis subrotundis, supremis linearibus. HALL. *Hist.* n. 343.

DIAGN.

Digitized by Google

DIAGN. *Caules erecti. Folia ima ovata.*

Habitat in pratis.
Dubito an differat a priore.

869. POLYGALA *Chamaebuxus.*

Polygala floribus imberbibus, ſparſis: carina apice ſubrotundo; caule fruticoſo, foliis lanceolatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 471. *Spec. Plant.* p. 704. n. 11. *Fl. Carniol.* p. 543.

Polygaloides procumbens; foliis duris ovatis; nervo ariſtato. HALL. *Hiſt.* n. 345.

DIAGN. *Caulis fruticoſus. Folia oblonga, buxea fere duritie praedita.*

Habitat in collibus noſtris frequens.
Ad baſin ſinguli pedunculi tres ſtipulae ovales.

VAR. 1. *Alis albis; carina flava.*
— 2. — — *carinae apice rubro.*
— 3. — *rubris* — — *flavo.*
— 4. — — *carina rubra; apice rubro flavoque.*

Differt a praedictis ſpeciebus, Perianthio triphyllo; folio ſupremo convexo, tegente germen et foveam ellipticam, relictam ab hiatu ſupero tubi corollae, curvisque alarum baſibus. Corolla monopetala, tubo ad baſin ſuperne hiante, ubi germen; limbo trifido; ſegmentis ſuperioribus alaeformibus; inferiore ovato, longiore, pone coarctato, apice duabus auriculis criſtato. Filamentis utrinque quaternis baſi ſubcoalitis. Stylo flaccido. Stigmate tereti, bifido; ſegmento ſuperiore tubuloſo, maiore; inferiore acuminato. Capſula marginata, ſcabra, nuda.

Tot diſcrimina non moverunt Cl. ADANSONIUM, ut Turnefortianum *Chamaebuxi* genus retineret, cum tamen alibi ex unica eaque qualibet notula diverſum. Genus cum Ill. TOURNEFORTIO, aliisque conſtituat.

Digitized by Google

DECANDRIA.

PAPILIONACEAE TOURNEF. *Fl. Carniol.* Leguminoſa RAI. ADANSON. TETRAPETALAE irregulares LUDWIG. Noſtris Calyx monophyllus, permanens. Petala quaterna, inaequalia. Stamen decimum plerumque liberum. Vagina membranacea, ſtaminifera, germen involvens. Stylus unicus. Legumen bivalve. Semina farinacea, ſuturis adfixa.

289. GENISTA.

TOURN. *I. R. H. p. 643. Tab. 411.*

Dentes calycini quinque. Legumen compreſſiuſculum. Semina complanata (2 — 12). Flores ſpicati, flavi. Folia pleriſque ſimplicia, nec ſtipulata.

Calycis ſtructura. Vexilli maior et minor latitudo, certos limites inter SPARTIUM, GENISTAM, GENISTELLAM &c. non ſuppeditant, hinc ſub unico GENISTAE TOURN. Genere militabunt.

870. GENISTA *Iuncea.*

Spartium ramis oppoſitis, teretibus, apice floriferis; foliis lanceolatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 474. *Sp. Plant.* p. 708. n. 1.

Geniſta iuncea. I. BAUH. *Hiſt.* I. P. 2. p. 395. DU HAMEL. *Arbor.* I. p. 257. Tab. 103.

DIAGN. *Frutex parvus; ramis vimineis, teretibus, viridibus, quibus adhaerent flores flavi et magni. Folia ſolitaria, obtuſa, remota.*

Habitat copioſe *Tergeſti*, in montibus *Mari* proximis.

Co-

Digitized by Google

Corollae vexillum amplum, acuminatum, basi striatum. Antherae quoque acuminatae. Germen albo villo canescens. Stigma membranaceum, subdenticulatum.

Flores sunt delitiae SCARABAEI *Funesti. Entomolog. Carn.* 7. Ex cortice in aqua macerato obtinentur fila, ex quibus lintea praestantiora, quam ex *Cannabi*, confici possunt. *Inst. Bonon.* IV. p. 349.

§71. GENISTA *Radiata.*

Spartium foliis ternatis, linearibus, sessilibus; petiolis persistentibus; ramis oppositis, angulatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 474.

Spartium Aequicolorum, minimum, montanum, triphyllum. COLUMN. *Ecphr.* I. T. 294. bene.

Genista radiata. I. BAUH. *Hist.* I. P. 2. p. 399.

DIAGN. *Frutescens, dichotomum; ramis angulatis, inermibus; foliis summis ternatis, ovali bractea instructis. Calyx et carina, albis villis canescunt.*

Habitat in montanis, sylvestribus, non rarum.

Summi rami virides. Folia concava, subtus villosa; petiolis truncatis, persistentibus postquam folia pleraque deciderunt. Ex summis ramis pedunculi nudi, unciales, villosuli 1-2-flori. Calyx luteo-virens, villosulus; denticulorum apicibus fusco-rubris. Petala flava. Vexillum emarginatum; ungue indiviso. Alae lanceolatae, carina longiores. Carina obtusa, villosa. Stamen unum liberum. Siliqua villosa, rostrata, subelliptica. Semen unicum, compressum, lentiforme, splendidum; aliis abortientibus.

§72. GENISTA *sagittalis.*

Genista ramis ancipitibus, membranaceis, articulatis; foliis ovato-lanceolatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 475. *Spec. Plant.* p. 710. n. 2.

Genista foliis cauli adpressis, ellipticis; sine patente, ovato lanceolato. HALL. *Hist.* n. 353.

Digitized by Google

Chamaeſpartium. TRAG. ADANS. *Famil. Pl.* p. 321.

DIAGN. *Caules ſupra folia tribus alis angulati, ſub foliis dipteri. Bractea una ſub pedunculo, binae ſub calyce.*

Habitat in argilloſis locis.

Vexillum planum, rotundatum, emarginatum. Carina dipetala. Stamina omnia connata. Antherae fulvo polline plenae. Stigma villoſulum.

873. GENISTA *tinctoria.*

Geniſta foliis lanceolatis, glabris; ramis ſtriatis, teretibus, erectis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 475. *Sp. Plant.* p. 710. n. 4. *Fl. Suec.* 2. 634.

Geniſta inermis, foliis glabris, confertis, ellipticis, lanceolatis; floribus ſeſſilibus ſpicatis. HALL. *Hiſt.* n. 350. BOEHM. *Lipſ.* 323.

Carniola italorum. ADANS. *Famil. Pl.* p. 321.

DIAGN. *Folia lanceolata; oris lanuginoſis; nervo ſubtus villoſo.*

Habitat in aridis et argilloſis.

Vexillum acuminatum. Stamen imum caeteris longius.

874. GENISTA *piloſa.*

Geniſta foliis lanceolatis, obtuſis; caule tuberculato, decumbente. LINN. *Syſt. Nat.* p. 475. *Spec. Pl.* p. 710. n. 5. *Fl. Suec.* 2. 635.

Geniſta inermis procumbens; foliis duris, ſubhirſutis; ſpicis floriferis, brevibus. HALL. *Hiſt.* n. 351.

DIAGN. *Rami procumbentes, angulati. Racemi florales longi. Pedunculi uſque quatuor ex uno loco.*

Habitat ad radices montium, circa S. *Vittum, Prewald, Goriziam* &c.

Folia ovato-lanceolata, ſubtus nitido alboque villo pubeſcentia. Calyx villoſus, pedunculo proprio vix longior. Vexillum leniter emarginatum, poſtica ſuper-

Digitized by Google

ſuperficie villoſum. Alae glabrae. Carina villoſa, obtuſa.

875. GENISTA *Sylveſtris.*

Geniſta inermis, fruticoſa, procumbens; ramis angulatis; foliis lanceolato-linearibus. *Fl. Carniol.* p. 534. n. 5.

Hanc habet. IONSTON. *Dendr.* L. 7. A. 5. n. 4. Tab. 98.

Geniſtella montis ventoſi. I. BAUH. *Hiſt.* I. P. 2. p. 400. omnino.

Liſtera. ADANS. *Fam. Plant.* p. 321. Vexillo mediocri diverſum genus, a GENISTA, et CARNIOLA.

DIAGN. *Caules ſtriati. Spinae foliaceae, inermes. Racemus floralis longus, laxus.*

Habitat in ſylvis noſtris, et in M. *Nanas.*

Miſit Amicus ſpecimen LINNAEO, miſi et ego, et ſemper reſcripſit, eſſe GENISTAM *Hiſpanicam*, *Oraculo Linnaeano* acquieviſſem, praeſertim, cum pro ſynonymo GENISTAE *Hiſpan.* adduxerit GENISTELLAM *montis ventoſi.* I. BAUHINI, quam a mea planta ſeparare non poſſum. Sed poſtquam in Herbario *Ill.* et *Eruditiſſimi Viri D. a* MYGIND. vidiſſem ſpecimen GENISTAE *Hiſpanicae*, longe alia facie, aliisque notis inſtructum, GENISTAM hanc novam eſſe cognovi. Nam HISPANICA habebat caulem ſpithamaeum vix ſtriatum, rigidum, ramoſum, piloſum. Spinas biunciales; pinnis patentibus, valde duris et pungenti acumine terminatis. Calycem valde piloſum. Racemum floralem brevem, capitulo ſimilem. Carinam alis paulo longiorem. NOSTRA vero gerit Caules ſimplices, ſtriatos, molles, villoſulos. Folia ſubtus tantum villoſa. Spinas molles; ramis non patulis. Racemoſos flores, in ſpicam etiam biuncialem laxe diſpoſitos. Calycem nunquam adeo piloſum. Carinam alis duplo longiorem. Vel ergo GENISTA Horti ficci Mygiñdiani, nova eſt, et haec *Hiſpanica* LINN. vel e contra.

Digitized by Google

lis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 461. *Sp. Plant.* p. 689. n. 13. *Fl. Suec.* 2. 628. *Fl. Carn.* p. 485. n. 3.

Malva caule erecto; foliis ſcabris, trilobatis: lobis lateralibus bipartitis, medio tripartito et quinquepartito. HALL. *Hiſt.* n. 1071.

DIAGN. *Caulis erectus. Folia multifida. Calyx internus plica annulari ad origines ſegmentorum.*

Habitat in agro *Cramburgenſi*, ad acervos ejectorum Lapidum, et alibi in montibus.

Calyces ſcabri. Petalorum roſeorum ungues ciliati.

861. MALVA *moſchata.*

Malva caule erecto; foliis radicalibus reniformibus, ineiſis; caulinis quinquepartitis, pinnato-multifidis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 461. *Spec. Plant.* p. 690. n. 14. *Fl. Suec.* 2. 628.

DIAGN. *Folia ſuperiora diviſa in lacinias ſeptem, inciſas et dentatas. Capſulae villoſae, diſpermae, diſtyllae, dorſo tuberculoſae.*

Nata in horto ex ſeminibus, inter indigena miſſis.

Caulis erectus, cubitalis. Pedunculi uniflori. Bracteae longitudine calycis exterioris. Calyx internus ſemiquinquefidus. Petala rubra, orbiculata, disjuncta. Antherae flavae. Stamina ſuprema plerumque caſtrata.

286. KETMIA.

TOURN. *I. H. R.* p. 99. *Tab.* 26.

Calyx externus octofidus, vel octophyllus. Capſula unica, quinquelocularis. DU HAMEL. quinquevalvis. Stigmata quinque-ſphaerica ADANS. Semina (4-5) in uno loculo, IDEM. 2-5. DU HAMEL.

862. KETMIA *Trionum.*

Hibiſcus foliis tripartitis, inciſis; calycibus inflatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 464. *Spec. Pl.* p. 697. n. 20.

DIAGN.

Digitized by Google

DIAGN. *Calyx externus octofidus, tuberculosus. Capsula nigra, pilosa, ovata, rugosa; loculis pentaspermis.*

Habitat in *Austriaco Littorali.*

Petioli semiteretes. Folia quinqueloba, et triloba. Bracteae ovatae, acutae. Pedunculus folio longior. Corolla pallide rubra. Capsulae valva singula biloculari. Semina reniformia, atro-cinerea. Calyce convenit cum ALTHAEA *Hirsuta*, BAMIA RIVIN.

863. KETMIA *Syriaca.*

Hibiscus foliis cuneiformi-ovatis, superne incisoserratis; caule arboreo. LINN. *Syst. Nat.* p. 463. *Spec. Plant.* p. 695. n. 9.

Ketmia. DU HAMEL. *Arbor.* I. p. 330. Tab. 130.

DIAGN. *Caulis arboreus. Filamenta flavescente villo barbata.*

Aliquot arbores in sepe rustici cuiusdam, trans *Lisonium*, aliam ante domum *Benigni* in Pago *Medano*, hortumque integrum plenum in *Ungersbach*, vidit P. WULFEN.

Calyx exterior 6-7-fidus; laciniis angustis. Corollae magnae, rubrae, rubro-caeruleſcentes, albae, ad basin obscure rubrae.

CLAS-

Digitized by Google

CLASSIS XVII.
DIADELPHIA.
HEXANDRIA.

287. FUMARIA.

LINN. *Gen. Plant. 760.* LUDWIG. GLEDITSCH.

Germinis vagina bivalvis; valvis triandris. Calyx bifolius. Corolla ringens. Capſula monoſperma in FUMARIA TOURN. Siliqua monoſperma in CAPNOIDE TOURN. Siliqua trivalvis in CISTICARPOS EIUSDEM.

864. FUMARIA *bulboſa.*

Fumaria caule ſimplici; bracteis longitudine florum. LINN. *Syſt. Nat.* p. 469. *Spec. Plant.* p. 699. n. 3. *Fl. Suec.* 2. 631. *Fl. Caruiol.* p. 544. n. 1.

Fumaria caule ſimplici; bracteis integris. BOEHM. *Lipſ.* 312.

Fumaria radice bulboſa; caule ſimplici, bifolio; bracteis ovato-lanceolatis. HALL *Hiſt.* n. 348.

Fumaria altera. MATTHIOL. *Dioſc.* p. 722.

DIAGN. *Radix tuberoſa, profunda. Caulis ſimplex. Folia compoſita.*

Habitat in cultis. Martio M. florens.

Petiolus trifidus; ramo quolibet gerente folia ſeſſilia, terna, lobata et inciſa. Bracteae ovatae, unifloraе, lineatae. Pedunculus labio corollae brevior. Corollae alae unitae tetragonum corpus efficiunt, ſtamina continens. Calcar deflexum apice dilatatum. Stigma compreſſum hemiſphaericum. Semina rotundata, ſplendentia (ad 10).

865. Fu-

Digitized by Google

865. FUMARIA *Capnoides.*

Fumaria ſiliquis linearibus, tetragonis; caulibus diffuſis, acutangulis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 470. *Spec. Plant.* p. 700. n. 5.

Fumaria foliis pinnatis; pinnis pinnatis: pinulis lobatis, ovatis; ſiliquis brevibus, incriſpatis. HALL. *Hiſt.* n. 347.

DIAGN. *Caulis baſi tetragonus. Petioli trigoni. Stamina duo, diandra.*

Habitat *Vipacci*, *Tergeſti*, et in *Iſtria.*

Folia ſupra decompoſita; foliolis terminalibus maioribus, ſemitriſidis; ſegmento medio lobato. Racemi nudi. Pedunculi corollis duplo breviores, apice nigricantes. Corollae albidae; alis apice flavis, in acumen attenuatis. Antherae nuptiali tempore, ſtigmati adpoſitae, fulvo polline plenae. Stylus teres, tenuis. Stigma curvum.

866. FUMARIA *officinalis.*

Fumaria pericarpiis monoſpermis, racemoſis; caule diffuſo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 470. *Spec. Plant.* p. 700 n. 7. *Fl. Suec.* 2. 630. *Fl. Carniol.* p. 544. n. 2.

Fumaria foliis multifidis; lobis ſubrotunde lanceolatis; fructibus monoſpermis. HALL. *Hiſt.* n. 346.

Fumaria. MATTH. *Dioſc.* p. 722.

DIAGN. *Folia decompoſita; foliolis tenuibus, lobatis, glaucis. Corollae roſeae. Siliqua monoſperma, ſubrotunda.*

Habitat in cultis.

Squama craſſa, nectarifera, in calcar deſcendens, ut in *Viola.*

OCTAN-

Digitized by Google

OCTANDRIA.

288. POLYGALA.

LINN. *Gen. Plant.* 761.
LUDWIG. GLEDITSCH. ADANSON.

Calyx quinquefolius; foliolis duobus alaeformibus, coloratis. Stigma bilabiatum. Capsula compressa, emarginata, bilocularis; loculis monospermis, lateraliter dehiscentibus.

867. POLYGALA *vulgaris.*

Polygala floribus cristatis, racemosis; caulibus herbaceis; simplicibus, procumbentibus, foliis lineari-lanceolatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 470. *Spec. Plant.* p. 702. n. 2. *Fl. Suec.* 2. 632. *Fl. Carniol.* p. 542. n. 1.

Polygala caule erecto; foliis linearibus, acutis. HALL. *Hist.* n. 344.

DIAGN. *Folia omnia lanceolata, acuminata.*

Habitat in herbidis, siccioribusque locis.

Gemmae prodeunt ex surculis antiquis. Caules basi decumbentes, sensim adscendunt simplices. Flores racemosi. Corollae cristatae, quam cristam faciunt lacinulae obtusae inaequales (16-17). Semina oblonga, villosa, supremo septi contrarii loco adfixa.

Varietatem ramosam *Goritiae* misit. P. WULFEN.

858. POLYGALA *amara,*

Polygala floribus imberbibus; sparsis; carina apice subrotundo; caule fruticoso; foliis lanceolatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 471. *Spec. Plant.* p. 704. n. 11. *Fl. Carn.* p. 543.

Polygala procumbens; foliis imis subrotundis, supremis linearibus. HALL. *Hist.* n. 343.

DIAGN.

Digitized by Google

DIAGN. *Caules erecti. Folia ima ovata.*

Habitat in pratis.
Dubito an differat a priore.

869. POLYGALA *Chamaebuxus.*

Polygala floribus imberbibus, ſparſis: carina apice ſubrotundo; caule fruticoſo, foliis lanceolatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 471. *Spec. Plant.* p. 704. n. 11. *Fl. Carniol.* p. 543.

Polygaloides procumbens; foliis duris ovatis; nervo ariſtato. HALL. *Hiſt.* n. 345.

DIAGN. *Caulis fruticoſus. Folia oblonga, buxea fere duritie praedita.*

Habitat in collibus noſtris frequens.
Ad baſin ſinguli pedunculi tres ſtipulae ovales.

VAR. 1. *Alis albis; carina flava.*
— 2. — — *carinae apice rubro.*
— 3. — *rubris* — — *flavo.*
— 4. — — *carina rubra; apice rubro flavoque.*

Differt a praedictis ſpeciebus, Perianthio triphyllo; folio ſupremo convexo, tegente germen et foveam ellipticam, relictam ab hiatu ſupero tubi corollae, curvisque alarum baſibus. Corolla monopetala, tubo ad baſin ſuperne hiante, ubi germen; limbo trifido; ſegmentis ſuperioribus alaeformibus; inferiore ovato, longiore, pone coarctato, apice duabus auriculis criſtato. Filamentis utrinque quaternis baſi ſubcoalitis. Stylo flaccido. Stigmate tereti, bifido; ſegmento ſuperiore tubuloſo, maiore; inferiore acuminato. Capſula marginata, ſcabra, nuda.

Tot diſcrimina non moverunt Cl. ADANSONIUM, ut Turnefortianum *Chamaebuxi* genus retineret, cum tamen alibi ex unica eaque qualibet notula diverſum. Genus cum Ill. TOURNEFORTIO, aliisque conſtituat.

Digitized by Google

DECANDRIA.

PAPILIONACEAE TOURNEF. *Fl. Carniol.* Leguminoſa RAI. ADANSON. TETRAPETALAE irregulares LUDWIG. Noſtris Calyx monophyllus, permanens. Petala quaterna, inaequalia. Stamen decimum plerumque liberum. Vagina membranacea, ſtaminifera, germen involvens. Stylus unicus. Legumen bivalve. Semina farinacea, ſuturis adfixa.

289. GENISTA.

TOURN. *I. R. H. p. 643. Tab. 411.*

Dentes calycini quinque. Legumen compreſſiuſculum. Semina complanata (2 — 12). Flores ſpicati, flavi. Folia pleriſque ſimplicia, nec ſtipulata.

Calycis ſtructura. Vexilli maior et minor latitudo, certos limites inter SPARTIUM, GENISTAM, GENISTELLAM &c. non ſuppeditant, hinc ſub unico GENISTAE TOURN. Genere militabunt.

870. GENISTA *Iuncea.*

Spartium ramis oppoſitis, teretibus, apice floriferis; foliis lanceolatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 474. *Sp. Plant.* p. 708. n. 1.

Geniſta iuncea. I. BAUH. *Hiſt.* I. P. 2. p. 395. DU HAMEL. *Arbor.* I. p. 257. Tab. 103.

DIAGN. *Frutex parvus; ramis vimineis, teretibus, viridibus, quibus adhaerent flores flavi et magni. Folia ſolitaria, obtuſa, remota.*

Habitat copioſe *Tergeſti*, in montibus *Mari* proximis.

Co-

Digitized by Google

Corollae vexillum amplum, acuminatum, baſi ſtriatum. Antherae quoque acuminatae. Germen albo villo caneſcens. Stigma membranaceum, ſubdenticulatum.

Flores ſunt delitiae SCARABAEI *Funeſti. Entomolog. Carn.* 7. Ex cortice in aqua macerato obtinentur fila, ex quibus lintea praeſtantiora, quam ex *Cannabi*, confici poſſunt. *Inſt. Bonon.* IV. p. 349.

§71. GENISTA *Radiata.*

Spartium foliis ternatis, linearibus, ſeſſilibus; petiolis perſiſtentibus; ramis oppoſitis, angulatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 474.

Spartium Aequicolorum, mininum, montanum, triphyllum. COLUMN. *Ecphr.* I. T. 294. bene.

Geniſta radiata. I. BAUH. *Hiſt.* I. P. 2. p. 399.

DIAGN. *Fruteſcens, dichotomum; ramis angulatis, inermibus; foliis ſummis ternatis, ovali bractea inſtructis. Calyx et carina, albis villis caneſcunt.*

Habitat in montanis, ſylveſtribus, non rarum.

Summi rami virides. Folia concava, ſubtus villoſa; petiolis truncatis, perſiſtentibus poſtquam folia pleraque deciderunt. Ex ſummis ramis pedunculi nudi, unciales, villoſuli 1-2-flori. Calyx luteo-virens, villoſulus; denticulorum apicibus fuſco-rubris. Petala flava. Vexillum emarginatum; ungue indiviſo. Alae lanceolatae, carina longiores. Carina obtuſa, villoſa. Stamen unum liberum. Siliqua villoſa, roſtrata, ſubelliptica. Semen unicum, compreſſum, lentiforme, ſplendidum; aliis abortientibus.

§72. GENISTA *ſagittalis.*

Geniſta ramis ancipitibus, membranaceis, articulatis; foliis ovato-lanceolatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 475. *Spec. Plant.* p. 710. n. 2.

Geniſta foliis cauli adpreſſis, ellipticis; ſine patente, ovato lanceolato. HALL. *Hiſt.* n. 353.

Digitized by Google

DECANDRIA.

PAPILIONACEAE TOURNEF. *Fl. Carniol.* Leguminoſa RAI. ADANSON. TETRAPETALAE irregulares LUDWIG. Noſtris Calyx monophyllus, permanens. Petala quaterna, inaequalia. Stamen decimum plerumque liberum. Vagina membranacea, ſtaminifera, germen involvens. Stylus unicus. Legumen bivalve. Semina farinacea, funiculo adfixa.

289. GENISTA.

TOURN. *I. R. H. p. 643. Tab. 411.*

Dentes calycini quinque. Legumen compreſſiuſculum. Semina complanata (2 — 12). Flores ſpicati, flavi. Folia pleriſque ſimplicia, nec ſtipulata.

Calycis ſtructura. Vexilli maior et minor latitudo, certos limites inter SPARTIUM, GENISTAM, GENISTELLAM &c. non ſuppeditant, hinc ſub unico GENISTAE TOURN. Genere militabunt.

870. GENISTA *Iuncea.*

Spartium ramis oppoſitis, teretibus, apice floriferis; foliis lanceolatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 474. *Sp. Plant.* p. 708. n. 1.

Geniſta iuncea. I. BAUH. *Hiſt.* I. P. 2. p. 395. DU HAMEL. *Arbor.* I. p. 257. Tab. 103.

DIAGN. *Frutex parvus; ramis vimineis, teretibus, viridibus, quibus adhaerent flores flavi et magni. Folia ſolitaria, obtuſa, remota.*

Habitat copioſe *Tergeſti*, in montibus *Mari* proximis.

Co-

Digitized by Google

Corollae vexillum amplum, acuminatum, basi striatum. Antherae quoque acuminatae. Germen albo villo canescens. Stigma membranaceum, subdenticulatum.

Flores sunt delitiae SCARABAEI *Funesti. Entomolog. Carn.* 7. Ex cortice in aqua macerato obtinentur fila, ex quibus lintea praestantiora, quam ex *Cannabi*, confici possunt. *Inst. Bonon.* IV. p. 349.

§71. GENISTA *Radiata.*

Spartium foliis ternatis, linearibus, sessilibus; petiolis persistentibus; ramis oppositis, angulatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 474.

Spartium Aequicolorum, mininum, montanum, triphyllum. COLUMN. *Ecphr.* I. T. 294. bene.

Genista radiata. I. BAUH. *Hist.* I. P. 2. p. 399.

DIAGN. *Frutescens, dichotomum; ramis angulatis, inermibus; foliis summis ternatis, ovali bractea instructis. Calyx et carina, albis villis canescunt.*

Habitat in montanis, sylvestribus, non rarum.

Summi rami virides. Folia concava, subtus villosa; petiolis truncatis, persistentibus postquam folia pleraque deciderunt. Ex summis ramis pedunculi nudi, unciales, villosuli 1-2-flori. Calyx luteo-virens, villosulus; denticulorum apicibus fusco-rubris. Petala flava. Vexillum emarginatum; ungue indiviso. Alae lanceolatae, carina longiores. Carina obtusa, villosa. Stamen unum liberum. Siliqua villosa, rostrata, subelliptica. Semen unicum, compressum, lentiforme, splendidum; aliis abortientibus.

§72. GENISTA *sagittalis.*

Genista ramis ancipitibus, membranaceis, articulatis; foliis ovato-lanceolatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 475. *Spec. Plant.* p. 710. n. 2.

Genista foliis cauli adpressis, ellipticis; sine patente, ovato lanceolato. HALL. *Hist.* n. 353.

Digitized by Google

Chamaeſpartium. TRAG. ADANS. *Famil. Pl.* p. 321.

DIAGN. *Caules ſupra folia tribus alis angulati, ſub foliis dipteri. Bractea una ſub pedunculo, binae ſub calyce.*

Habitat in argilloſis locis.

Vexillum planum, rotundatum, emarginatum. Carina dipetala. Stamina omnia connata. Antherae fulvo polline plenae. Stigma villoſulum.

873. GENISTA *tinctoria.*

Geniſta foliis lanceolatis, glabris; ramis ſtriatis, teretibus, erectis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 475. *Sp. Plant.* p. 710. n. 4. *Fl. Suec.* 2. 634.

Geniſta inermis, foliis glabris, confertis, ellipticis, lanceolatis; floribus ſeſſilibus ſpicatis. HALL. *Hiſt.* n. 350. BOEHM. *Lipſ.* 323.

Carniola italorum. ADANS. *Famil. Pl.* p. 321.

DIAGN. *Folia lanceolata; oris lanuginoſis; nervo ſubtus villoſo.*

Habitat in aridis et argilloſis.

Vexillum acuminatum. Stamen imum caeteris longius.

874. GENISTA *piloſa.*

Geniſta foliis lanceolatis, obtuſis; caule tuberculato, decumbente. LINN. *Syſt. Nat.* p. 475. *Spec. Pl.* p. 710. n. 5. *Fl. Suec.* 2. 635.

Geniſta inermis procumbens; foliis duris, ſubhirſutis; ſpicis floriferis, brevibus. HALL. *Hiſt.* n. 351.

DIAGN. *Rami procumbentes, angulati. Racemi florales longi. Pedunculi uſque quatuor ex uno loco.*

Habitat ad radices montium, circa S. *Vittum, Prewald, Goriziam* &c.

Folia ovato-lanceolata, ſubtus nitido alboque villo pubeſcentia. Calyx villoſus, pedunculo proprio vix longior. Vexillum leniter emarginatum, poſtica ſuper-

Digitized by Google

ſuperficie villoſum. Alae glabrae. Carina villoſa, obtuſa.

875. GENISTA *Sylveſtris.*

Geniſta inermis, fruticoſa, procumbens; ramis angulatis; foliis lanceolato-linearibus. *Fl. Carniol.* p. 534. n. 5.

Hanc habet. IONSTON. *Dendr.* L. 7. A. 5. n. 4. Tab. 98.

Geniſtella montis ventoſi. I. BAUH. *Hiſt.* I. P. 2. p. 400. omnino.

Liſtera. ADANS. *Fam. Plant.* p. 321. Vexillo mediocri diverſum genus, a GENISTA, et CARNIOLA.

DIAGN. *Caules ſtriati. Spinae foliaceae, inermes. Racemus floralis longus, laxus.*

Habitat in ſylvis noſtris, et in M. *Nanas.*

Miſit Amicus ſpecimen LINNAEO, miſi et ego, et ſemper reſcripſit, eſſe GENISTAM *Hiſpanicam*, *Oraculo Linnaeano* acquieviſſem, praeſertim, cum pro ſynonymo GENISTAE *Hiſpan.* adduxerit GENISTELLAM *montis ventoſi.* I. BAUHINI, quam a mea planta ſeparare non poſſum. Sed poſtquam in Herbario *Ill.* et *Eruditiſſimi Viri D. a* MYGIND. vidiſſem ſpecimen GENISTAE *Hiſpanicae*, longe alia facie, aliisque notis inſtructum, GENISTAM hanc novam eſſe cognovi. Nam HISPANICA habebat caulem ſpithamaeum vix ſtriatum, rigidum, ramoſum, piloſum. Spinas biunciales; pinnis patentibus, valde duris et pungenti acumine terminatis. Calycem valde piloſum. Racemum floralem brevem, capitulo ſimilem. Carinam alis paulo longiorem. NOSTRA vero gerit Caules ſimplices, ſtriatos, molles, villoſulos. Folia ſubtus tantum villoſa. Spinas molles; ramis non patulis. Racemoſos flores, in ſpicam etiam biuncialem laxe diſpoſitos. Calycem nunquam adeo piloſum. Carinam alis duplo longiorem. Vel ergo GENISTA Horti ſicci Mygindiani, nova eſt, et haec *Hiſpanica* LINN. vel e contra.

Digitized by Google

Monere praeterea debeo, GENISTAM *quartam* et *quintam*, *Fl. Carniolicae*, esse meras varietates, nec species diversas.

876. GENISTA *Germanica.*

Genista spinis compositis; ramis floriferis, inermibus; foliis lanceolatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 475. *Spec. Plant.* p. 710. n. 7. *Fl. Carniol.* p. 533. n. 3.

Genista foliis ovato-lanceolatis, hirsutis; spinis in ramis senescentibus, ramosis, HALL. *Hist.* n. 352.

DIAGN. *Spinae ramorum veterum ramosae. Folia lanceolata. Corollae vexillum obcordatum, duas lineas latum.*

Habitat in siccis, sylvosisque locis.

Spinae ramorum florescentium herbaceae, simplices, inermes. Distantia apicis vexilli reflexi ab apice carinae, est linearum ($4\frac{1}{2}$). Antherarum pollen fulvus. Antherae in floribus nonnullis crassae et albae.

290. ANONIS.

TOURN. *I. R. H. p. 408. Tab. 229.*

Calyx quinquefidus. Stamina omnia connata. Legumen turgidum, ovale. Semina pauca, reniformia.

877. ANONIS *Spinosa.*

Ononis floribus solitariis, lateralibus; spinis rameis terminalibus, foliosis. *Fl. Carniol.* p. 530 n. 1.

Ononis floribus racemosis, solitariis; foliis ternatis; ramis spinosis. LINN. *Syst. Nat.* p. 1159. A.

Anonis caule decumbente; ramis senescentibus, spinosis. HALL. *Hist.* n. 356.

Anonis. DU HAMEL. *Arbor.* I. p. 57. Tab. 21.

DIAGN.

Digitized by Google

DIAGN. *Ex alis foliorum ſuperiorum flores ſolitarii. Rami deſinunt in ſpinam folioſam.*

Habitat in pratis, et iuxta ripas fluviorum.

878. ANONIS *Natrix.*

Ononis pedunculis unifloris, ariſtatis; foliis ternatis, viſcoſis, ſtipulis integerrimis, caule fruticoſo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 1160. *Spec. Plant.* p. 717. n. 7.

Anonis viſcoſa; foliis pedunculatis, ternatis; petiolis unifloris. HALL. *Hiſt.* n. 358.

DIAGN. *Pedunculi ſolitarii, uniflori. Bractea ſetacea aeque longa, ac eſt eius diſtantia a calyce. Corolla flava, vexillo lineis ſanguineis variegato.*

Habitat ad vias in *Carniolia* interiore.

291. VULNERARIA.

GESN. TOURN. *I. R. H. p. 391. Tab. 211.*

Germinis vagina univalvis. Filamenta clavata. Antherae pedicellatae. HALL. ADANSON. Legumen monoſpermum, pedicellatum, calyce tectum.

ANTHYLLIS *Patrum* eſt longe aliud, minime DIADELPHUM Plantae genus.

779. VULNERARIA *Anthyllis.*

Anthyllis herbacea: foliis pinnatis, inaequalibus; capitulo terminali, duplicato. *Fl. Carniol.* p. 523. n. 1. LINN. *Syſt. Nat.* p. 480.

Vulneraria foliis radicalibus ovatis; caulinis pinnatis; umbellis ovatis. HALL. *Hiſt.* n. 398.

DIAGN. *Folia radicalia ſimplicia. Capitula gemina, terminalia; unum ſimulantia.*

Habitat in pratis et Alpibus.

VAR. 1. *Foliis imis lanceolatis, una aliave pinnula temere appendiculatis.*

Digitized by Google

Planta pedalis, circa molas *Liſonii* lecta a P. WULFEN. foliorum pinnatorum paribus (3-5); carina floris ſanguinea.

VAR. 2. *Foliis imis lanceolatis; petiolis nudis; caulinis pinnatis: pinnarum paribus* (2-3). Flos flavus.

— 3. *Foliis imis* (Var. 2); *caulinis pinnatis: pinnarum pari unico.* Petalorum apices rubore ſuffuſi.

— 4. *Foliis imis ovato-lanceolatis obtuſis, caulina ternata.* Planta triuncialis alpina.

— 5. *Foliis imis* (Var. 4); *caulina ternata, una aliave pinnula unico lateri praeterea adfixa.* In Alpibus, flore luteo.

Unde patet folia huius Plantae promiſcue pinnata dici non poſſe, neque ad terram ſemper ovata. Omnes varietates iſtae, poſſident folia radicalia integerrima, petiolata, oblonga aut lanceolata. Gemmam radicalem. Folia lanceolata, ternata, aut pinnata, quae in caule ſunt, trifida vero et quinquefida quae floribus ſubiacent. Capitula floralia bina. Calycem ventricoſum, villoſum. Vexillum corollae ovatum, obtuſum, baſi binis et incurvis hamis inſtructum. Stamen liberum nullum. Filamenta apicibus obtuſis craſſioribus, et quaſi veſiculoſis, totidem pedicellos antheriferos ſuſtinentibus. Antheras perpendiculares. Germen pedicellatum, femiellipticum. Stigma incurvum, repandum, baſi craſſius.

880. VULNERARIA *Montana.*

Anthyllis herbacea; foliis pinnatis, aequalibus; capitulo terminali, ſecundo; floribus obliquatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 480. *Spec. Plant.* p. 719. n. 3.

Vulneraria caule procumbente; foliis pinnatis, fericeis, ovato-lanceolatis; umbellis terminalibus. HALL. *Hiſt.* n. 379.

Barba

Digitized by Google

Barba Iovis pumila, villosa &c. GARIDEL. *Hist.* p. 55. Tab. 13. flore rubro.

DIAGN. *Tota villosa; pinnarum paribus (12); folio septemfido, subcapitulo florali.*

Habitat in M. *Nanas.*

Gemmae ex antiquis caulium stipitibus. Pinnae aequales, ovato-lanceolatae, acuminatae, brevissime petiolatae. Capitulum modice deflexum, subrotundum. Calyx non inflatus. Corollae albo-luteae, cum aliquo rubore.

292. COLUTEA.

THEOPHR. TRAGI. TOURN. *I. R. H. p. 649. Tab. 418.*

Legumen inflatum, vesicam referens. TOURN. *l. c.* D. planum. ADANS. semina e valvarum commissura pendula. HALL.

881. COLUTEA *arborescens.*

Colutea arborea; foliolis obcordatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 490. *Spec. Plant.* p. 723. n. 1.

Colutea foliis ovatis, emarginatis; floribus racemosis. HALL. *Hist.* n. 400.

Colutea vesicaria. C. BAUH. DU HAMEL. *Arbor.* I. p. 178. Tab. 72.

DIAGN. *Arbor; foliis pinnatis: pinnis obcordatis.*

Habitat circa *Tergestum.*

Racemi folio breviores; floribus (5-7). Calyx aeque crassus ac longus. Carina obtusa, alis longior. Vexillum subobcordatum; ungue curvulo. Filamentum decimum liberum. Stylus latere interiore barbatus. Stigma deflexum.

Digitized by Google

293. OROBUS.

HIPPOC. MATTH. TOURN. *I. R. H. p. 393. Tab. 214.*

Calyx basi obtusus, quinquedentatus; dentibus superioribus profundioribus. TOURN. *l. c.* K. ad se invicem incurvis. HALL. Vexillum semicylindricum, cordatum; carina ventricosa. LUDWIG. Stylus linearis. LINN. GLEDITSCH. Stigma subtus villosum, spatulaeforme HALL. Legumen teres. TOURN. Folii costa spiculo terminata, quod cirrhum simplicem brevem vocat. ADANS.

882. OROBUS *vernus.*

Orobus foliis pinnatis, ovatis; stipulis semisagittatis, integerrimis; caule simplici. LINN. *Syst. Nat.* p. 485. *Spec. Plant.* p. 728. n. 4. *Fl. Suec.* 2. 641. *Fl. Carniol.* p. 537. n. 1. KRAM. *Austr.* p. 213. n. 2. IACQUIN. *Austr.* p. 127.

Orobus caule simplicissimo; foliis senis, ovatis, acutis. LINN. HALL. *Hist.* n. 416.

DIAGN. *Floret ante adventum* HIRUNDINIS. *Stamen supremum arcuatum, demum connascitur cum vagina Germinis et antheram suam adplicat basi stigmatis.*

Habitat in sylvestribus locis.

Caulis simplex. Folium triiugum, glabrum; costa canaliculata: foliolis ovato-lanceolatis. Stipulae unicaudatae. Scapi angulati. Pedunculi calyce breviores, inferiori eiusdem loco inserti. Vexillum amplum, emarginatum. Filamentum decimum brevius. Filamenta alia non omnia antherifera. Semina (9-10), rotundata, compressa.

883. OROBUS *tuberosus.*

Orobus foliis pinnatis, lanceolatis; stipulis semisagittatis,

Digitized by Google

gittatis, integerrimis; caule ſimplici. LINN. *Syſt. Nat.* p. 485, *Spec. Plant.* p. 728. n. 5. *Fl. Suec.* 2. 642.

Orobus caule ſimplici; foliis ſenis ellipticis; radice tuberoſa. HALL. *Hiſt.* n. 417.

Lathyrus anguſtifolius; radice tuberoſa. LOESEL. *Pruſſ.* p. 138 cum icone non mala.

Aſtragalus. COLUMN. *Phytob.* p. 60.

DIAGN. *Radices partim teretes, partim tuberoſae; tuberibus fibroſis.* I. BAUH. *Hiſt.* II. p. 334.

Habitat circa *Idriam*, et alibi.

Caulis alatus, ſimplex. Foliola lanceolata. Stipulae lanceolatae, ſemiſagittatae, integrae. Racemi 2-4-flori. Corollae rubrae. Filamenta capillacea, attenuata; decimo libero. Siliqua rubella, uncialis, aut paulo longior.

884. OROBUS *niger.*

Orobus caule ramoſo; foliis ſexiugis, ovato-oblongis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 485. *Spec. Plant.* p. 728. n. 7. *Fl. Suec.* 2. 643. KRAM. *Auſtr.* p. 214. n. 4.

Orobus caule ramoſo; foliis ovatis, duodenis. HALL. *Hiſt.* n. 418.

DIAGN. *Planta exſiccatione nigricans; foliis ovatis; racemis folio duplo longioribus.*

Habitat in *Carniolia* calidiore.

Foliorum paria (3-6), herbacea mucrone terminata, libenter alternantia. Stipulae parvum dentem e baſi producunt. Flores in uno racemo (ad 12). Stigma deflexum.

885. OROBUS *pyrenaicus.*

Orobus caule ramoſo; foliis biiugis, lanceolatis; ſtipulis ſubſpinoſis, nervoſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 486. *Spec. Plant.* p. 729. n. 8.

DIAGN.

Digitized by Google

DIAGN. *Ramoſus, villoſulus; foliis biiugis, ovato-oblongis, breviter petiolatis.*

Habitat. *Goriziae*, via, qua *Salcanum* ad montem S. *Catharinae* itur, iuxta murum *Franciſcanorum*, ad dextram. P. WULFEN.

Caulis angulatus; angulis ſubalatis. Stipulae oblongae, unicaudatae. Pinnae ovato oblongae, ſubtus nervoſae; nervis villoſulis. Racemi ſtriati. Flores fecundi, penduli. Vexillum obcordatum, rubrum, ſaturatioribus lineis varium. Siliqua ſubpubeſcens.

886. OROBUS *Montanus*. Tab. 41.

Galega montana. I. BAUH. *Hiſt.* II. p. 343.

DIAGN. *Caulis ſimplex, ſtriatus. Pinnarum paria (4-3), eaeque ſimiles foliis* PARIETARIAE *officin. Corollae albo luteae.*

Habitat in ſylvis *Carnioliae* montanae et frigidioris.

Caulis bipedalis, glaber. Stipulae unciales, glabrae, caudatae. Coſta folii fere ſemipedalis. Pinnae ſubtus pallidiores, herbaceo acumine terminatae. Racemi foliis paulo longiores, 5-6-flori. Pedunculus calyce brevior. Siliqua rubella, glabra.

Color floris huc advocat GALEGAM *montanam* DALECHAMPII. I. BAUHINI, folia vero GALEGAM *nemorenſem*, *vernam* EIUSD. Sed haec ab *Ill.* HALLERO, ſimilis dicitur *Orobo verno*. TOURNEFORTIUS GALEGAM *montanam*. I. BAUH. coniungit cum OROBO *ſylvatico*. C. BAUH. LINNAEUS vero OROBUM *ſylvaticum*, aliter deſcribit; Quid ergo ſtatuendum? OROBUS certe eſt, et quidem meo iudicio, a LINNAEO non deſcriptus.

294. LATHYRUS.

LINN. *Gen. Plant.* 781. LUDW. HALL. GLEDITSCH.

Calycini dentes duo ſuperiores breviores. Stylus ſub apice latior; marginibus villoſis.

Digitized by Google

loſis. Legumen cylindricum. Semina globoſa.

887. LATHYRUS *Aphaca.*

Lathyrus pedunculis unifloris; cirrhis aphyllis; ſtipulis ſagittato-cordatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 486. *Spec. Plant.* p. 729. n. 1.

Lathyrus aphyllos; ſtipulis ſagittatis, latiſſimis. HALL. *Hiſt.* n. 442.

Vicia, quae Pitine. I. BAUH. *Hiſt.* II. p. 316.

DIAGN. *Pedunculi uniflori. Cirrhi ſimplices, cauli horizontales. Siliqua pentaſperma; ſatura infera undulata, et alata.*

Habitat *Tergeſti*, *Goriziae*, et in *Iſtria.*

Caulis tetragonus. Folia (ſtipulae LINN.) ſeſſilia; angulis poſticis acuminatis et productis. Pedunculus folio duplo longior, nudus, ſub calyce articulatus. Calycini dentes profundi, lanceolati, ſubaequales. Corolla flava. Siliqua uncialis, ſtylo flaveſcente et deflexo terminata.

888. LATHYRUS *Niſſolia.*

Lathyrus pedunculis unifloris; foliis ſimplicibus; ſtipulis ſubulatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 468. *Spec. Plant.* p. 792. n. 2.

Lathyrus pedunculis unifloris; foliis gramineis; ſtipulis minimis. HALL. *Hiſt.* n. 441.

Niſſolia vulgaris. TOURNEFORT. p. 656.

DIAGN. *Pedunculi uniflori. Cirrhi nulli. Folia graminea.*

Gorizia miſit. P. WULFEN.

Ad baſin ſinguli folii duae ſtipulae minimae, capillares, patulae. Pedunculi foliis duplo breviores, ſub calyce binis bracteis minutis inſtructi. Calycini dentes bini; ſuperiores equidem breviores, ſed non incurvi. Petala rubella. Siliqua villoſula, ſtylo recto terminata.

889. LA-

Digitized by Google

889. LATHYRUS *sativus.*

Lathyrus pedunculis unifloris; cirrhis diphyllis tetraphyllisque; leguminibus ovatis, compreſſis, dorſo bimarginatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 486. *Sp. Plant.* p. 730. n. 5.

Lathyrus anguloſo ſemine. I. BAUHIN. *Hiſt.* II. p. 306.

DIAGN. *Pedunculi uniflori. Siliqua compreſſa, venulis anaſtomoſantibus reticulata; ſutura ſuperiore diptera.*

Habitat *Tergeſti.*

Caulis angulatus, alatus. Cirrhi trifidi diphylli. Siliqua longitudine articuli pollicis extimi, ſemiunciam lata, apice ſuo caulem reſpiciens.

890. LATHYRUS *angulatus.*

Lathyrus pedunculis unifloris, ariſtatis; cirrhis diphyllis, ſimpliciſſimis; foliolis linearibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 486. *Spec. Plant.* p. 731. n. 8.

DIAGN. *Pedunculi uniflori. Cirrhi ſimplices. Folia lineari-lanceolata; ſtipulis ſemiſagittatis, longitudine petioli trigoni.*

Habitat in agro *Tergeſtino*, *Gorizienſi*, *Vipaccenſi* &c.

Caulis erectus, tetragonus. Folia ſubtus nerveſa; nervis quinque maioribus. Stipula ad baſin hami unidentata. Cirrhus folio duplo brevior, facile decidens. Calycini dentes lanceolati; ſupremis non incurvis. Corolla rubra. Vexillum emarginatum. Siliqua pubeſcens.

891. LATHYRUS *Cicera.*

Lathyrus pedunculis unifloris; cirrhis diphyllis; leguminibus ovatis, compreſſis, dorſo canaliculatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 486. *Spec. Plant.* p. 730. n. 4.

DIAGN.

Digitized by Google

DIAGN. *Pedunculi uniflori. Cirrhi trifidi. Folia una cum ſtipulis lanceolata. Siliqua deflexa, dorſo canaliculata.*

Habitat *Tergeſti.*

Bractiolae binae exiguae ſub calyce. Siliqua pedunculo longior. Semina longe pedicellata, hinc medium ſiliquae locum occupantia, quaterna, rotundata.

892. LATHYRUS *Sylveſtris.*

Lathyri. 2. *Fl. Carniol.* p. 540. deſcriptio.

Lathyrus pedunculis multifloris; cirrhis diphyllis, foliolis lanceolatis: internodiis membranaceis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 487. *Spec. Plant.* p. 733. n. 17. *Fl. Suec.* 2. 644. talia folia nondum vidi.

Lathyrus. —— —— HALL. *Enum.* p. 596. n. 7.*

DIAGN. *Caules procumbentes cum petiolis alati. Folia lanceolata. Cirrhi trifidi. Flores racemoſi, purpurei.*

Habitat in ſylveſtribus locis.

Media Planta inter LATH. *ſylveſtrem* et *Latifolium.* LINN. cum ei folia linearia, huic vero elliptica tribuat; noſter autem folia gerat LATHYRI *maioris flore rubente.* &c. I. BAUHINI *Hiſt.* II. p. 302, flores vero maioris latifolii. EIUSD. p. 303. Hinc Authorum tergiverſationes: ſic CLUSIUS pro CLYMENO MATTHIOLI, habet LATHYRUM DODONAEI, qui eſt LATHYRUS *ſylvaticus* RIVINI; I. BAUHINUS. MATTHIOLI CLYMENUM retulit ad LATHYRUM *latifolium.* C. BAUHIN. Qualem plantam pro CLYMENO DIOSCORIDIS, depinxit MATTHIOLUS.

Noſtrae plantae caulis ramoſus, dipterus, procumbens. Bracteae linearibus hamis caulem amplexantes. Petioli alati, Folia ſubtus trinervia. Cirrhi trifidi. Scapi ſpithamaei. Flores racemoſi (ad 10). Vexillum octo lineas latum, quatuor in medio longum. Alae ſaturatiores, ſubviolaceae. Stamen decimum, liberum.

893. LA-

Digitized by Google

893. LATHYRUS *pratenſis*.

Lathyrus pedunculis multifloris; cirrhis diphyllis, ſimpliciſſimis; foliolis lanceolatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 487. *Spec. Plant.* p. 733. n. 16. *Fl. Suec.* 2. 647.

Lathyrus ſcapis multifloris; foliis lanceolatis; capreolis ſimplicibus. HALL. *Hiſt.* n. 436.

DIAGN. *Folia bina lanceolata, villoſula. Flores racemoſi, ſparſi. Stipulae ſemiſagittatae.*

Habitat ad ſepes et in pratis, ac locis humidioribus.

894. LATHYRUS *Sepium*.

DIAGN. *Folia glabra, longiora. Stipulae ſagittatae. Flores ſecundi.*

Habitat ad ſepes agri *Gorizienſis*.

Scriptores ſine dubio hanc ſpeciem praeteriverunt, cum nullam de ea mentionem inveniam. Habitus quidem prioris, ut et caulis angulatus, ac flores racemoſi, ſed diverſitas eſt 1. in ſtipulis duos hamos pone promentibus. 2. Folio uno aut utroque breviter petiolato, et nullibi villoſo. 3. Floribus heteromallis. 4. Calicinis dentibus fere aequalibus, nec duobus ſupremis incurvis, ut in priore.

295. VICIA.

PLIN. TOURN. *I. R. H. p. 396. Tab. 221.*

Stigma ſubtus villis barbatum. Calyx *Lathyrorum* irregularium. HALL. Carina alis brevior. LUDWIG. Staminum faſciculus unicus. ADANS.

895. VICIA *ſativa*.

Vicia leguminibus ſeſſilibus, ſubbinatis, erectis; foliis retuſis; ſtipulis notatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 488. *Spec. Plant.* p. 736. n. 10.

Vicia foliis imis ovatis, ſuperioribus linearibus; ſcapis breviſſimis, bifloris. HALL. *Hiſt.* n. 430.

DIAGN.

Digitized by Google

DIAGN. *Pedunculi (1-2). Folia obcordata vel lanceolata et obtusa; nervo mucronem educente. Calycini dentes omnes recti et longi.*

Habitat in agris.

Tota villis adspersa. Caulis striatus, debilis. Foliorum paria (5-6); petiolis brevissimis et pallide luteis. Cirrhi trifidi. Stipulae dentatae, macula atro-rubra signatae: Pedunculi saepius solitarii, lineam longi. Calyx striatus. Corolla ex rubro-coerulescens. Involucrum staminiferum argenteo nitore fulgens, quando siccum. Siliqua uncia longior villosula eo minus, quo adultior, et e contra. Semina (10-12).

Est VICIA 1. *Fl. Carniol.*

896. VICIA *Grandiflora.* Tab. 42.

DIAGN. *Pedunculi binati. Folia ovata, emarginata. Stipulae integerrimae.*

Specimen *Tergesto* misit. D. D. KRAPF.

Caulis angulatus, striatus. Folii costa striata, digitum longa. Pinnae ovatae aut subrotundae. tenui mucrone nervum terminante: margine nervisque villosis. Calyx subvillosus, striatus; dentibus supremis rectis. Petala flava. Vexilli longitudo uncialis. Siliqua fusceſcens, villosula; stylo recto et flavescente terminata. Stigma subtus niveis pilis, dentem referentibus, barbatum. Semina (ad 16).

An VICIA *serotina, perennis, flore luteo, siliqua hirsuta* TOURNEFORT.? certe distincta est a VICIA *lutea* LINN. descripta ab HALLERO in *H. Goetting.*

897. VICIA *sepium.*

Vicia axillis subquadrifloris; floribus erectis, pedunculatis; foliis ovatis, stipulis dentatis. *Fl. Carniol.* p. 539. n. 2.

Vicia leguminibus pedicellatis, subquaternis, erectis; foliolis ovatis, integerrimis: exterioribus

Digitized by Google

decrescentibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 488. *Spec. Plant.* p. 737. n. 15. *Fl. Suec.* 2. 651.

Vicia foliis ovatis, oblongis; scapis brevibus, quadrifloris. HALL. *Hist.* n. 429.

DIAGN. *Pedunculi 3-4-flori. Siliquae erectae. Bracteae dentatae, nectare madidae.*

Habitat ad sepes.

Foliorum nervus triqueter, sustinet pinnatum paria (5-7), easque modo lanceolatas, modo oblongas, obtusas, acumine terminatas, subtus brevibus villis circa nervos adspersas. Calyx coloratus, 5-striatus. Vexilli pes integer, canaliculatus. Alae auriculis albis donatae, quae carinae tenaciter adhaerent.

898. VICIA *sylvatica.*

Vicia pedunculis multifloris; foliolis ovalibus; stipulis denticulatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 487. *Sp. Plant.* p. 734. n. 3.

Vicia foliis ovatis, stipulis argute dentatis; siliquis racemosis, pendulis. HALL. *Hist.* n. 426.

DIAGN. *Flores racemosi. Folia refracta.*

Habitat in subalpinis *Tolminensibus.*

Caulis etiam ad nodos modice inflatus est. Folia secunda, oblonga, acuminata, superne villosula, saepius alternantia, patula. Stipulae denticulatae.

899. VICIA *Cracca.*

Vicia racemis folio brevioribus; floribus imbricatis; pendulis; foliolis lanceolatis, pubescentibus. *Fl. Carniol.* p. 539. n. 3.

Vicia pedunculis multifloris; floribus imbricatis; foliolis lanceolatis, pubescentibus, stipulis integris. LINN. *Syst. Nat.* p. 487. *Spec. Plant.* p. 735. n. 5. *Fl. Suec* 2. 652.

Vicia foliis linearibus, fericeis; racemis multifloris, reflexis; stipulis integerrimis. HALL. *Hist.* n. 424.

DIAGN.

Digitized by Google

DIAGN. *Flores in longos racemos deorsum imbricati. Folia lanceolata villosa et deflexa. Stipulae integrae.*

Habitat circa vias et agros.
Flores multi, secundi, penduli.

296. ERVUM.

LINN. *Gen. Plant. 784.*

Differt a VICIA stigmate capitato, imberbi, obtuso.

900. ERVUM *Lens.*

Ervum pedunculis subbifloris; seminibus compressis, convexis. LINN. *Syst. Nat.* p. 488.
Lens. FUCHS. RIVIN. HALL. *Hist.* n. 421.

DIAGN. *Pinnae alternae, lanceolatae, emarginatae. Stipulae integrae et angustae. Folia superiora tantum cirrho terminata. Pedunculi 1-4-flori. Siliquae 1-3-spermae*

Habitat circa *Duinum* spontanea in pratis.
Caules plures, simplices, anguloſi, pedales. Folia subtus villosa, brevem mucronem ex emarginatura protrudunt. Pedunculi et calyces villosi; Vexillum non emarginatum. Vagina quadrivalvis; valvis lateralibus tetrandriis: suprema et infima monandris. Germen pedunculatum.

901. ERVUM *hirsutum.*

Vicia racemis folio longioribus: floribus imbricatis, secundis, pendulis; foliolis lanceolatis, superne villosis. *Fl. Carniol.* p. 540. n. 4.
Ervum pedunculis multifloris; seminibus globosis, binis. LINN. *Syst. Nat.* p. 488. *Spec. Plant.* p. 738. n. 3. *Fl. Suec.* 2. 656.
Vicia foliis linearibus.; siliquis racemosis, dispermis, hirsutis. HALL. *Hist.* n. 422.

Digitized by Google

DIAGN. *Carina od apicem macula violacea interne notata. Siliqua hirſuta, acuminata, diſperma,*

Habitat in agris *Carnioliae* totius.

Foliola apice ſubtruncata, herbaceo acumine terminata. Pedunculi ad minimum triflori. Flos parvus, ex livido-albicans. Vexillum emarginatum. Siliqua pendula.

902. ERVUM *tetraſpermum.*

Ervum pedunculis ſubbifloris; ſeminibus globoſis, quaternis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 488. *Sp. Plant.* p. 738. n. 2. *Fl. Suec.* 2. 655.

DIAGN. *Pedunculi ſubbiflori. Siliqua glabra, obtuſa, tetraſperma.*

Habitat in agris *Vipaccenſibus, Gorizienſibus,* et *Tergeſtinis.*

Foliorum apices magis rotundati. Pedunculi recti, 1-2-flori. Siliqua reſpectu pedunculi ſaepius horizontalis, ſemiuncialis, dorſo marginata. Semina (4-5).

297. CYTISUS.

DIOSC. TOURN. *I. R. H. p. 647. Tab. 416.*

Calyx bilabiatus. Legumen baſi attenuatum. Semina reniformia.

903. CYTISUS *Laburnum.*

Cytiſus racemis ſimplicibus, pendulis; foliolis ovato-oblongis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 489. *Spec. Plant.* p. 739. n. 1. *Fl. Carniol.* p. 531. n. 1. HALL. *Hiſt.* n. 360.

Anagyris Eghelo. MATTH. *Dioſc.* p. 603.

Cyſtus IX. DU HAMEL. *Arbor.* I. Tab. 85.

DIAGN. *Arbor proferens racemos longos et pendulos florum flavorum; calycibus trifidis ⅔; germine glabro.*

Habitat in ſylvis, ſub finem Maii florens.

Folia

Digitized by Google

Folia ovato-lanceolata. Racemi ſpithamaei, villoſi. Calyx flaveſcens, parvus. Vexillum latum, emarginatum. Carina dipetala, brevior alis. Vagina ſtaminifera univalvis. Filamenta duo ſuprema cruciformiter incumbentia.

904. CYTISUS *nigricans.*

Cytiſus racemis ſimplicibus, erectis; foliolis ovato-oblongis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 489. *Spec. Plant.* p. 739. n. 2.

Cytiſus foliis ovatis, nitidis, floribus ſpicatis, cernuis; calycibus et ſiliquis ſericeis. HALL. *Hiſt.* n. 361.

Cytiſus *Geſneri.* etc. I. BAUH. *Hiſt.* I. P. 2. p. 370.

DIAGN. *Racemi erecti. Calyx bifidus; ſegmento ſuperiore bidentato; inferiore tridentato. Vagina germinis bivalvis. Semina non ultra (4).*

Habitat circa *Birchendorf. Goriziam.* &c.

Sub quolibet petiolo bracteae duae parvae et albidae. Folia ſubtus villoſa. Vexillum ovatum, carina brevius. Alae carina breviores, obtuſae. Siliqua villoſula.

905. CYTISUS *Purpureus.* Tab. 43.

Cytiſus glaber; ſiliqua anguſta. I. BAUH. *Hiſt.* I. P. 2. p. 373?

DIAGN. *Siliquae ſolitariae, glabrae, compreſſae; ſutura ſuperiore repanda. Folia ovata, villoſa.*

Habitat in rupibus lateris laevi *Liſonii* ad *Salcanum*, prope molam *Tabaccariam*, penes traiectum; et prope aquam in *Liſonium* ſeſe effundentem, ſub nomine fontis *Merczliac.* Nec non in M. *Grosgallenberg.* P. WULFEN.

Frutex parvus, minor CYTISO ſequenti, gracilis, lignoſulus. Folia ternata. Flores ſolitarii; pedicellis breviſſimis. Calyx trifidus ſ ruber, villoſulus. Petala purpurea, aut ex rubro-caeruleſcentia. Vexillum amplum. Ungues petalorum, ad baſin, la-

Digitized by Google

teraliter villoſi. Vagina ſtaminum univalvis. Siliqua una cum tota planta, ex ſiccitate nigricans, polyſperma.

906. CYTISUS *Capitatus.*

Cytiſus hirſutus maior; foliis pinnatis. C. BAUH. *Pin.* p. 390.

DIAGN. *Flores plerique terminales, in capitulum collecti. Folia utrinque, ac praeſertim caules hirſutiſſimi.*

In collibus *Carnioliae* calidioris.

Planta vix unquam cubitalis, a CLUSIO, qui in *Auſtria* vidit, optime deſcripta, et a ſequenti omnino diverſa. Folia obſcura, piloſa, et multo obtuſiora, quam in icone CLUSII.

907. CYTISUS *hirſutus.*

DIAGN. *Flores laterales ſimplices. Petioli compreſſi.*

Circa *Idriam*, et alibi in collibus.

Siliquae nigrae. Semina (ad 8), ovata, ruſſa, pedicellata; pedicello binis bracteolis munito.

908. CYTISUS *proſtratus.*

Cytiſus ſupinus; foliis incana lanugine inferne pubeſcentibus. C. BAUH. *Pin.* p. 390.

DIAGN. *Folia infra, et ſiliquae molli lanugine pubeſcentes. Flores per totam longitudinem caulis ex alis prodeuntes.*

In *Carniolia* media.

Rami fuſci, nudi, ad apicem folioſi et floriferi. Folia longis petiolis villoſis inſtructa, obtuſa. Pedunculi laterales, ſolitarii. Calyx flavo-virens, cylindraceus, trifidus. Filamenta decem, connata. Germen villoſum. Stigma conicum, flavum, papilloſum.

909. CYTISUS *ſupinus.*

Cytiſus. VII. CLUS. *Hiſt.* p. 96.

DIAGN.

Digitized by Google

DIAGN. *Rami decumbentes. Flores ex alis ſecundi (1-3).*

In *Iſtriae* collibus.

Umbellatos flores nondum vidi.

Cytiſorum horum vera diſcrimina demonſtravit ex ſiccis ſpeciminibus *Il.* a MYGIND.

910. CYTISUS *argenteus.*

Cytiſus floribus ſubſeſſilibus, ſubbinatis; foliis tomentoſis; caulibus decumbentibus, ſtipulis minutis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 1167, *Spec. Plant.* p. 740. n. 10.

Trifolium Argenteum. I. BAUH. *Hiſt.* II, p. 339.

DIAGN. *Caules herbacei, palmares. Folia lanceolata, ſubtus villo ſericeo pubeſcentia. Flores ſolitarii, ſubſeſſiles.*

Habitat circa *Tergeſtum.*

Caules tenues, ramoſi, villoſi. Petioli bracteati; bracteis lincaribus. Calyx villoſus. Petala flava. Vexillum villoſum. Alae glabrae. Germen piloſiſſimum. Stylus tenuis. Stigma oblongum.

298. CORONILLA.

LINN. *Gen. Plant.* 789. LUDWIG. HALLER. GLEDITSCH.

Calyx bilabiatus $\frac{2}{3}$. Corollae vexillum a reliquis petalis remotum. Legumen longum, ſtrictum, rectum, ſeptis tranſverſis ſemina ſolitaria diſtinguentibus inſtructum.

911. CORONILLA *Emerus.*

Cronilla fruticoſa; pedunculis ſubtrifloris; corollarum unguibus calyce triplo longioribus; caule angulato. LINN. *Syſt. Nat.* p. 491. *Spec. Pl.* p. 742. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 636. *Fl. Carniol.* p. 536. n. 1.

Coronilla fruteſcens; foliis retuſis, ſeptenis; ſili-

Digitized by Google

quis longiſſimis, vix articulatis. HALL. *Hiſt.* n. 389.

DIAGN. *Frutex foliolis ovatis, baſi anguſtioribus; ſquama nectarifera ante unguem vexilli.*

Habitat in M. *Nanas*, in *Tergeſtino* diſtrictu, et circa *Duinum*.

Foliorum paria (3-4), eaque ovalia, obtuſa, glabra. Pedunculi umbellati (3-5). Calyx latus, quadridentatus, pedunculo longior. Vexillum latum, baſi lineatum. Filamenta dilatata: ſtigma baſi villoſum. Siliquae in uno racemo (ad 5), foliis duplo longiores.

EMERUS differt a CORONILLA pedicellis petalorum calyce longioribus. ADANS.

912. CORONILLA *Montana*. Tab. 44.

Coronilla herbacea; legumini bus erectis, teretibus, toroſis, numeroſis; foliolis plurimis, glabris; caulibus teretibus, nitidis. IACQUIN. *Huſtr.* p. 134. omnino, ut didici ex planta ſicca et viva a *Cl. Viro* demonſtrata.

Coronilla caule erecto; foliis undenis, ovatis; floribus umbellatis; ſiliquis articulatis, pendulis. HALL. *Hiſt.* n. 388.

Colutea ſcorpioides quaedam, ſive Polygalo *Cortuſi* ſimilis planta. I. BAUH. *Hiſt.* I. P. 2. p. 364. Inter arbores non bene collocata. Deſcriptio *Cluſiana* eſt. Ego dixeram *Scorpioidem* cum CLUSIO, aliisque; ſed cum *Montanam* cum RUPPIO vocaverit. *Cl.* IACQUINIUS, datum nomen retinui.

Colutea ſcorpioides altera. CLUS. *Hiſt.* p. 98. ex quo habet TABERNAEMONTANUS, et *Tertiam* vocat.

DIAGN. *Caulis herbaceus. Pedunculi umbellati, multi, calyce triplo longiores; Corollae flavae.*

Habitat circa *Goriziam*. P. WULFEN, et *Vipacum*.

Caules

Digitized by Google

Caules teretes, glabri, erecti. Foliorum paria (5-6), eaque elliptica, mucrone terminata: impare obtusiore. Scapi triunciales et breviores, teretes, glabri. Pedunculi (20-26), rubelli, debiles, lineas (3-4) longi. Calyx lineam longus, flavescens. Vexillum ellipticum, obtusum. Siliquae unciales, teretes, deflexae, inter semina vix coarctatae, stylo adscendente terminatae.

913. CORONILLA *varia*.

Coronilla herbacea; leguminibus erectis, torosis, numerosis, teretibus; foliis plurimis, glabris. LINN. *Syst. Nat.* p. 491. *Spec. Plant.* p. 743. n. 6. cur siliquas vocat erectas?

Coronilla caule brachiato, angulato; foliis vigenis; floribus umbellatis. HALL. *Hist.* n. 387.

DIAGN. *Caulis herbaceus. Pedunculi calyce subduplo longiores. Petala rosea.*

Habitat circa *Veldes*, et alibi.

Caulis angulatus. Folia oblonga, glauco-viridia. Vexilli rosei latera reflexa, apex emarginatus. Alae pallidiores, carina longiores, adscendentes. Siliquae deflexae.

299. ORNITHOPODIUM.

GESN. BAUHINORUM. TOURN. *I. R. H. p. 400. Tab. 224.* LUDW. HALL. ADANS.

Legumen incurvum, articulatum. Semen rotundum in quolibet articulo. LUDW. planum. ADANS.

914. ORNITHOPODIUM *Scorpioides*.

Ornithopus foliis ternatis, subsessilibus; impari maximo. LINN. *Syst. Nat.* p. 1168. *Spec. Plant.* p. 744. n. 3. si bracteae pro foliis habeantur, tunc sane folium ternatum erit.

Scorpioides. RIVIN. *Tetrap. irregul.* MATTH. *Diosc.* p. 801.

Digitized by Google

DIAGN. *Folia ſolitaria, ovata, obtuſa; bracteis binis, ſubrotundis. Siliquae tres, uni ſcapo impoſitae, augulatae, ſtriatae.*

Habitat in *Auſtriaco Littorali.*

Folia breviter petiolata, integerrima, patula. Bracteae ſeſſiles. Scapi folio paulo longiores. Siliquae ſcapo nihilo breviores; articulis (5-7), angulatis et ſtriatis.

300. HIPPOCREPIS.

LINN. *Gen. Plant. 791.* LUDWIG. GLEDITSCH. ADANSON.

Legumen falcatum; ſutura ſuperiore repanda, inferiore ſubrotundo-ſinuata. His addit ungues petalorum calyce longiores. ADANS. Folia pinnata cum impari. LUDWIG.

915. HIPPOCREPIS *comoſa.*

Hippocrepis ſiliquis umbellatis, margine exteriore lobatis. *Fl. Carniol.* p. 535.

Hippocrepis leguminibus pedunculatis, confertis, arcuatis, margine exteriore repandis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 492. *Spec. Plant.* p. 744. n. 3.

Ferrum Equinum ſiliquis umbellatis, undulatis. HALL. *Hiſt.* n. 391.

DIAGN. *Siliquae uncialis margines tuberculoſi; ſutura inferior octo ſinubus excavata.*

Habitat in collibus apricis.

Caulis baſi procumbens, ramoſus, ſemipedalis. Folia 5-6-iuga, oblonga, obtuſa, mucronata. Bracteae parvae, acutae, rubellae. Scapi digitum longi. Flores flavi, umbellati. Calyx pedunculo non brevior. Petala flava.

301. SCOR-

Digitized by Google

301. SCORPIURUS.

LINN. *Gen. Plant.* 792.

Legumen involutum. ſtriatum, ſcabrum; ſeminibus intra proprias cavernulas nidulantibus. Non placent nomina, quae deſinunt in *oides*.

916. SCORPIURUS *vermiculata*.

Scorpiurus pedunculis unifloris; leguminibus tectis undique ſquamis obtuſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 492. *Sp. Plant.* p. 744. n. 1.
Campoides. RIVIN. *Tetrap. irregul.*

DIAGN. *Pedunculi uniflori, folio breviores. Siliqua decemſtriata; ſtriis elevatis, verrucoſis.*

Habitat in *Iſtria*.
Caulis ſemipedalis. Folia lanceolata, in petiolum decurrentia, villis flaccidis ſuperne adſperſa, acuminata, integerrima. Bracteae binae, erectae, anguſtae, attenuatae, corollae vexillo longiores. Pedunculi fere biunciales. Calyx quinquedentatus; dentibus aequalibus. Petala flava. Vexillum emarginatum, lineis quatuor latum, octo lineis rubellis ad baſin ſtriatum. Alae adpoſitae apici carinae. Stamina apice dilatata. Stigma ovatum.

917. SCORPIURUS *muricata*.

Scorpiurus pedunculis bifloris; leguminibus extrorſum obtuſe aculeatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 492. *Spec. Plant.* p. 745. n. 2.
Campoides hiſpida. RIVIN. *Tetrap. irreg.*
Scorpioides bupleurifolio. TABERNAEM. *Hiſt.* p. 1259.

DIAGN. *Pedunculi biflori, folio longiores. Siliqua lineis angulatis, ciliatis aſpera.*

Habitat cum priore.
Facies, vita, ſtatura, et omnia alia prioris.

302. ONO-

Digitized by Google

302. ONOBRYCHIS.

TOURN. *I. R. H. p. 390. Tab. 211.*

Legumen monoſpermum; diſco attenuato et denticulato. TOURN. *l. c.* D. E. F. G.

918. ONOBRYCHIS *Viciaefolia.*

Hedyſarum foliis pinnatis; leguminibus monoſpermis, aculeatis; corollarum alis calyce brevioribus; caule elongato. LINN. *Syſt. Nat.* p. 495. *Sp. Plant.* p. 751. n. 32.

Onobrychis caule erecto; ramoſo; floribus ſpicatis. HALL. *Hiſt.* n. 396.

DIAGN. *Bracteae perſiſtentes, pedunculis longiores. Silicula ſubhemiſphaerica, compreſſa rugis reticulata.*

Habitat in montibus, circa *Schenoſchetz.*

Siliculae latus internum reſpicit ſcapum, ſub huius dente terminali iacet fovea elliptica. Semen reniforme, interni lateris medio loco adfixum.

Confundi non debet cum *Hedyſaris*, quibus legumen multiloculare.

303. ASTRAGALUS.

TOURN. *I. R. H. p. 415. Tab. 233.*

Eſſentiam conſtituit ſeptum manifeſtum, futuris interpoſitum. Legumen ipſum gibbum. LINN. GLEDITSCH. Siliquas geminatas ponit RAIUS. Folia pinnata et flores ſpicati. HALL.

919. ASTRAGALUS *glycyphyllos.*

Aſtragalus cauleſcens, proſtratus; leguminibus ſubtriquetris, arcuatis; foliis ovalibus, pedunculo longioribus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 498. *Spec. Plant.* p. 758. n. 13. *Fl. Suec.* 2. 658. *Fl. Carn.* p. 541.

Aſtra-

Digitized by Google

Aſtragalus caule proſtrato; foliis ovatis; ſcapis brevibus, racemoſis; ſiliquis ſubtriquetris, incurvis. HALL. *Hiſt.* n. 413.

DIAGN. *Caulis proſtratus, ramoſus. Foliorum ovalium paria (4-5). Antherae fulvo polline plenae. Capſula dimidia portio bilocularis.*

Habitat in ſiccis et ſub ſylveſtribus.

Folia ſubemarginata, mucronata, ſubtus villoſula. Flores in uno racemo (ad 20) Calyx luteo-viridis; dentibus linearibus; ſupremis binis et remotioribus. Corolla albo-lutea. Vexillum bifidum. Alae carinae ferae aequales. Germen ſubvilloſum. Stigma papilloſum. Siliqua falcata, turgida.

920. ASTRAGALUS *Onobrychis.*

Aſtragalus cauleſcens, diffuſus; pedunculis ſpicatis; vexillis flore duplo longioribus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 499. *Spec. Plant.* p. 760. n. 22. KRAM. *Auſtr.* p. 221. IACQUIN. *Auſtr.* p. 131.

Aſtragalus caule ſuberecto, ramoſo; foliis linearibus, ſericeis; vexillis longiſſimis. HALL. *Hiſt.* n. 412.

DIAGN. *Caulis proſtratus, ramoſus. Folia lanceolata, patula; paribus (12). Vexillum alis et calyce duplo longius.*

Habitat in ſiccis et incultis *Carnioliae* calidioris.

Caulis ſtriatus. Scapi folio longiores, ſulcati, rigidi. Flores rubri ſpicati. Calyces ſubſeſſiles. Bracteae florales lanceolatae. Stamen liberum brevius. Antherae, fulvo pollinae plenae. Capſula et tota planta adſperſa villis albis et nigris. Septum capſula alteri lateri minime adnatum.

921. ASTRAGALUS *Monoſpeſſulanus.* Tab. 45.

Aſtragalus ſcapis aphyllis; foliis ovato-lanceolatis, glabris; ſiliquis inflatis, hirſutis, erectis. HALL. *Hiſt.* n. 407. idem videtur, ob notam vexilli praelongi.

DIAGN.

DIAGN. *Scapi nudi, radicales. Folia ovata, secunda, obtusa. Vexilla longissima.*

Habitat *Tergesti* in siccis.

Planta acaulis. Petioli stipula bicorni ad basin alati. Foliorum paria (ad 15), eaque ovata aut elliptica, brevissime petiolata, secunda, obtusissima, crassula, villosula alterna et opposita, mucrone terminata. Scapi basi procumbentes, foliis longiores. Racemi uniciales et longiores. Pedunculi bracteis, duplo breviores. Calyces erectiusculi, glabri. Vexillum octo lineas longum, apice rubro-caerulescens. Carina obtusa.

922. ASTRAGALUS *montanus*. Tab. 45.

Astragalus subacaulos; scapis folio longioribus; floribus laxe spicatis erectis; leguminibus ovatis, acumine inflexo. LINN. *Syst. Nat.* p. 499. *Sp. Plant.* p. 760. n. 24. IACQUIN. *Austr.* p. 131. Obs. 62.

Astragalus foliis ovato-lanceolatis, sericeis; siliquis erectis, inflatis, subhirsutis. HALL. *Hist.* n. 408.

Astragalus montanus. I. BAUH. *Hist.* II. p. 339.

DIAGN. *Stipulae foliorum oblongae, imbricatae, cauliculos tegunt. Tota planta villosula. Foliola lanceolata, acuminata, basi rotundata, brevissime petiolata.*

Habitat in *Alpibus Vochinensibus.*

Pinnae foliorum non ultra (14), patentiusculae; imis brevioribus et deflexis. Calyx bractea triplo longior.

304. TRIFOLIUM.

LINN. *Gen. Plant.* 902. LUDW. GLEDITSCH.

Nostris speciebus Calyx quinquefidus. Corolla inarescens. Stamen decimum liberum. Fructus calyce vix longior. Folia ternata; bracteis duabus. Flores capitati.

(*) *Mo-*

Digitized by Google

(8) *Monopetala. Tubus corollae ſtaminifer.*

923. TRIFOLIUM *pratenſe.*

Trifolium corollis monoſpermis, inaequalibus; ſpicis ſubrotundis; ſtipulis ſetaceis; foliis integerrimis. *Fl. Carniol.* p. 524. n. 1.

Trifolium ſpicis ſubvilloſis, cinctis ſtipulis oppoſitis membranaceis; corollis monopetalis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 502. *Spec. Plant.* p. 768. n. 18. *Fl. Suec.* 2. 666.

Trifolium caule obliquo; foliis ovatis, hirſutis, ſupremis coniugatis; vaginis ariſtatis. HALL. *Hiſt.* n. 377.

DIAGN. *Folia ovata, obtuſa, integerrima. Spicae ſubrotundae. Stigma obtuſum et binis papillis, tanquam denticulis, terminatum.*

Habitat in pratis vulgatiſſimum.

Calyx decem lineatus, ubique villoſus; dentibus tenuibus: infimo longiore. Corollae tubus vexillo longior. Antherae decem, acuminatae, flavae. Germen glabrum. Stylus baſi attenuatus. Stigma ovatum, deflexum.

924. TRIFOLIUM *Alpeſtre.*

Trifolium corollis monopetalis, aequalibus; ſpicis ſubrotundis; ſtipulis lanceolatis; foliis integerrimis. *Fl. Carniol.* p. 525. n. 3.

Trifolium ſpicis ſubgloboſis, villoſis, terminalibus; caule erecto; foliis lanceolatis, ſerrulatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 502.

Trifolium maius. CLUSII I. BAUH. *Hiſt.* II. p. 375.

DIAGN. *Folia lanceolata, integerrima. Capitulum ovatum. Calyx longitudine dentis proprii ſuperioris.*

Habitat in Dumetis et ſylveſtribus locis.

Folia ſubtus villoſula, pallidiora; nervis ramoſis. Inter ramos et caulem ſedet tumor calloſus. Calyx glaber,

Digitized by Google

glaber, ſtriatus; dentibus villoſis. Corollae tubus ultra calycem elatus. Alae diſcedentes et acuminatae. Vexillum acutum. Germen glabrum.

Eſt omnino propria ſpecies ab HALLERO egregie illuſtrata, a LINN. vero in *Syſt. Nat.* Ed. II. novisque plantarum *Auſtriae* Illuſtratoribus, praeterviſa. Varietatem dentibus calycinis duobus ſupremis, glabris miſit. *Cl.* WILLICH. *Nordheimii* ſponta neam.

925. TRIFOLIUM *rubens.*

Trifolium corollis monopetalis aequalibus, calycino imo dente nihilo longioribus; ſpicis oblongis; foliis ſerrulatis. *Fl. Carniol.* p. 525. n. 2.

Trifolium ſpicis villoſis, longis; corollis monopetalis; caule erecto; foliis ſerrulatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 502. *Spec. Plant.* p. 768. n. 17.

Trifolium foliis nervoſis, ciliatis; ſpicis ovatis, obeſis; calycinis denticulis plumoſis: imo longiſſimo. HALL. *Hiſt.* n. 375.

DIAGN. *Folia lanceolata, ſerrata. Spicae longae. Dentis calycini longitudo corollam ſaepe adaequans.*

Habitat in aridis et apricis, paſſim.

Amplae foliorum vaginae. Caulis teres. Spicae digiti longitudine, pollicis craſſitie; Calyx circulo viridi terminatus, e quo dentes piloſi oriuntur. Filamentorum apices craſſiores convergunt in acumen, cui inſidet anthera pariter acuminata, quae ſtructura filamentorum in priori ſpecie non adeſt.

(°°) *Tetrapetalae; involucro bivalvi ſtaminifero.*

926. TRIFOLIUM *ſtellatum.*

Trifolium ſpicis piloſis, ovatis; calycibus patentibus; caule diffuſo; foliolis obcordatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 503. *Spec. Plant.* p. 769. n. 24.

Trifolium ſtellatum. I. BAUH. *Hiſt.* II. p. 376.

DIAGN.

Digitized by Google

DIAGN. *Folia obcordata, denticulata, nervosa; nervis apice dilatatis. Calyces subsessiles; tubo denticulis patulis breviore.*

Habitat in *Comitatu Gorizienſi.* P. WULFEN. circa *Duinum* copioſus.

Caulis hirſutus, erectus plus minusve. Spica oblonga. Calyx piloſus, ſtriatus; dentibus ſubaequalibus. Corolla rubra et albo-lutea. Capſula monoſperma, obtuſa, glabra, rufa, elliptica.

Specimina noſtra omnino conveniunt cum deſcriptionibus et figuris TRIFOLII *ſtellati purpurei Monſpeſſ.* I. BAUH. et MORISON. BARELLIERIUS. Ic. 860. 755. dentes calycinos iuſto latiores pinxit; Cavendum itaque ne confundatur cum T. *incarnato* LINN.

927. TRIFOLIUM *ſcabrum.*

Trifolium capitulis ſeſſilibus, lateralibus, ovatis; calycinis laciniis inaequalibus, rigidis, recurvis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 502. *Spec. Plant.* p. 770. n. 26.

Trifolium caulibus proſtratis; capitulis ovatis, in alis ſeſſilibus; calycibus rigidis, ſegmentis rectis. HALL. *Hiſt.* n. 371.

Trifolium floſculis albis, in glomerulis oblongis, asperis, cauliculis proxime adnatis. RAI. VAILLANT. *Paris.* p. 196. n. 15. Tab. 33. fig. 1.

Trifolium cuius caules. &c. I. BAUHIN. *Hiſt.* II. p. 376.

DIAGN. *Folia cuneiformia, ſerrulata, nervoſa; nervis dichotomis: ramis ſummis arcuatis. Capitula ovalia, ſeſſilia, lateralia. Calyces villoſi.*

Habitat *Goriziae* in M. *Medeae.* P. WULFEN.

Folia apice rotundata, non villoſa. Caules ramoſi, Stipulae rubiginoſae. Flores albi. Variare lego; hinc VAILLANTIUS, caules ſimplices, C. BAUH. in *Prodr.* n. VIII. folia rotunda, HALLERUS obtuſe rhomboidea, I. BAUHINUS et MORI-

Digitized by Google

SONIUS flores rubros, C. BAUHINUS luteos, propoſuerunt. TOURNEFORTIUS non bene coniunxit cum TRIFOLIO *capitulo ſpumoſo, aſpero, maiore.* C. BAUH.

928. TRIFOLIUM *ſtriatum.*

Trifolium capitulis feſſilibus, ſublateralibus, ovatis; calycibus ſtriatis, rotundatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 503. *Spec. Plant.* p. 770. n. 28. ſic ſuadet habitus figurae VAILLANTIANAE, quam citavit, nec determinatio valde diſſentit. Dubium vero movent Synonyma VAILLANTIANA, nec non capitula noſtra omnino lateralia et ſubſeſſilia.

Trifolium nodiflorum. MORISON. *Hiſt.* L. S. 2. Tab. 13.

DIAGN. *Folia oblonga, apice rotundata et ſerrulata. Capitula oblonga, terminalia et lateralia ſubſeſſilia.*

Gorizia miſit. P. WULFEN.

Conf. TRIFOLIUM *parvum, rectum, flore glomerato.* I. BAUHINI.

929. TRIFOLIUM *anguſtifolium.*

Trifolium ſpicis villoſis, conico-oblongis; dentibus calycinis ſetaceis, ſubaequalibus; foliolis linearibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 503. *Spec. Plant.* p. 769.

DIAGN. *Semipedale, villoſum, rigidum. Foliis linearibus, uncialibus, pedunculo triplo longioribus; vaginis, ſtriatis, caulem ambientibus.*

Habitat in paſcuis argilloſis *Cormonenſibus;* Ego inveni infra Templum, prope viam, qua ex Vico *Cormons* itur ad paludes.

Radix lignoſa, dura. Caulis ſimplex. Spica terminalis oblonga, foliis brevior.

930. TRI-

Digitized by Google

930. TRIFOLIUM *arvense.*

Trifolium corollis polypetalis; calyce minoribus; ſpicis cylindraceis, villoſis; caule dichotomo. *Fl. Carniol.* p. 526. n. 4.

Trifolium ſpicis villoſis, ovalibus; dentibus calycinis ſetaceis, aequalibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 503. *Spec. Plant.* p. 769. n. 23. *Fl. Suec.* a. 668.

Trifolium caule ramoſo; foliis lanceolatis, ſerratis; ſpicis villoſis, ovatis. HALL. *Hiſt.* n. 373.

Lagopus trifolius. I. BAUH. *Hiſt.* II p. 377.

DIAGN. *Spicae oblongae, villoſiſſimae, denſo villo cineraſcente, aut rufo pubeſcente.*

Habitat in agris.

Corollae exiguae. *Lagopi* nomen aptiſſimum.

931. TRIFOLIUM *agrarium.*

Trifolium ſpicis ovalibus, imbricatis; vexillis deflexis, perſiſtentibus; calycibus nudis; caule erecto. LINN. *Syſt. Nat.* p. 503. *Spec. Plant.* p. 772. n. 36. *Fl. Suec.* 2. 671.

DIAGN. *Spicae ovatae, corollae flavae, ex ſiccitate ſtrepentes. Vexillum ſerrulatum.*

Habitat in pratis et arvis.

Caulis erectus. Vexillum ovatum, lineatum. Calyx glaber; dentibus inferioribus tribus aequalibus. Alae divaricatae, ſubcrenulatae. Antherae pedicellatae.

Adeſt etiam caule diffuſo, adeſt et eodem glabro, ſed calycibus villoſulis, cum vero omnia quae hucuſque vidi TRIFOLIA *Lupulina*, conveniant foliis, ſpicis, corollis, ſtaminibus, et ſiliqua monoſperma, ſic valde dubito, de vera differentia TRIFOLII *ſpadicei* et *procumbentis.* LINN.

932. TRIFOLIUM *montanum.*

Trifolium corollis polypetalis; ſpicis terminalibus, ſubrotundis; foliis lanceolatis; caule erecto. *Fl. Carniol.* p. 527. n. 6.

Digitized by Google

Trifolium ſpicis ſubimbricatis, ſub tribus vexillis ſubulatis; calycibus nudis, caule erecto. LINN. *Syſt. Nat.* p. 503. *Sp. Plant.* p. 770. n. 29. *Fl. Suec.* 2. 669.

Trifolium caule erecto paucifloro, foliis ellipticolanceolatis, nervoſis, ſubtus ſubhirſutis. HALL. *Hiſt.* n. 372.

DIAGN. *Sphaerocephalum, erectum; vexillis lanceolatis, obtuſis; foliis lanceolatis, ſerrulatis.*

Habitat in ſiccioribus pratis.

Folia dura, nervoſa, ſubtus villoſa. Calycini dentes ſubaequales. Filamenta ad apices modice dilatata. Antherae ſubrotundae. Carina recta. Germinis apex piloſus. Stylus attenuatus. Stigma flavum, ſurſum flexum.

In Agro *Tergeſtino*, legi varietatem villoſiorem; foliorum marginibus ſubſpinodentatis; floribus aquoſe flavis.

933. TRIFOLIUM *fragiferum.*

Trifolium corollis polypetalis; ſpicis ſubrotundis; calycibus inflatis, bidentatis, reflexis, retiorulatis. *Fl. Carniol.* p. 527. n. 7.

Trifolium ſpicis ſubrotundis; calycibus inflatis, bidentatis, reflexis; caulibus repentibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 503. *Sp. Plant.* p. 722. n. 35. *Fl. Suec.* 2. 670.

Trifolium caule repente; ſpicis glabris; calycibus ſericeis, ampulleſcentibus. HALL. *Hiſt.* n. 370.

DIAGN. *Calyces inflati, reflexi. Caulis repens.*

Habitat circa *Vipaccum*, *Heidenſchafft.*

Deſcriptionem lege apud *Ill.* HALLERUM *l. c.* Calyces quinquedentati.

934. TRIFOLIUM *repens.*

Trifolium corollis polypetalis; ſcapis axillaribus; ſiliquis tetraſpermis; caule repente. *Fl. Carniol.* p. 528. n. 8.

Trifo-

Digitized by Google

Trifolium capitulis umbellaribus; leguminibus tetraſpermis; caule procumbente. LINN. *Syſt. Nat.* p. 502. *Spec. Plant.* p. 767, n. 12. *Fl. Suec.* 2. 665.

Trifolium caule repente; ſpicis depreſſis; ſiliquis tetraſpermis. HALL. *Hiſt.* n. 367.

DIAGN. *Spicae ſubrotundae. Flores albi, primo exteriores; dein et alii, peractis nuptiis, nutantes. Pedunculi ad baſin ſtipulis binis.*

Habitat in pratis, circa hortos, et etiam in Alpibus.

Vexillum conduplicatum. Calyx albidus; decemſtriatus, inter dentes, rubellus. Antherae adnatae lateri filamenti. Capſula tetraſperma.

935. TRIFOLIUM *Officinale.*

Trifolium corollis polypetalis; racemis; ſiliquis monoſpermis, rugoſis. *Fl. Carniol.* p. 558. n. 9.

Trifolium leguminibus racemoſis, nudis, diſpermis; caule erecto. LINN. *Syſt. Nat.* p. 501. *Spec. Plant.* p. 765. n. 4. *Fl. Suec.* 2. 663.

Meliſotus ſiliquis racemoſis, pendulis, rugoſis, diſpermis, acutis. HALL. *Hiſt.* n. 362.

Lotus Urbana. MATTHIOL. *Dioſc.* p. 724.

DIAGN. *Flores racemoſi. Vagina germinis adeo brevis, ut filamenta monodelphia videantur; ſiliqua calyce longior. Semina (1-2).*

Habitat in incultis, hinc inde.

Caulis altus, ſtriatus. Bracteae ſetaceae. Folia oblonga, dentata, obtuſa. Vexillum ovatum, obtuſum; lateribus reflexis. Alae divaricatae; auriculis incurvis, obtuſis. Stamina alterna longiora. Antherae ſeſſiles. Stigma eſt denticulus infra apicem ſtyli ſuperne locatus. Capſula pendula, venis prominulis inſtructa, ſtylifera. Semen unicum, ovatum, modice compreſſum.

Variat albo et flavo flore.

Triſolia Equorum deliciae.

Digitized by Google

305. LOTUS.

TOURN. *I. R. H. p. 402. Tab. 237.*

Calyx aequaliter ſemiquinquefidus. Filamenta apice dilatata. Siliqua cylindrica.

936. LOTUS *maior.*

Lotus floribus umbellatis; ſiliquis pendulis; caule erecto. HALL. *Enum.* p. 571. n. 2.

Loti corniculati maior ſpecies. I. BAUH. *Hiſt.* II. p. 335.

DIAGN. *Folia lanceolata, Bracteae pariter lanceolatae. Filamenta alterna breviora, apice non dilatata.*

Habitat iuxta vias in ſiccis; ſub finem M. Maii florens. Bractearum figura potuit diſtinguere LOTUM *Maritimum, a Tetragonolobo*, quare ergo non et *Lotum* hunc a ſequenti?

937. LOTUS *corniculatus.*

Lotus capitulis depreſſis; caulibus decumbentibus; leguminibus cylindricis, patentibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 505. *Spec. Plant.* p. 775. n. 13. *Fl. Suec.* 2. 675. *Fl. Carniol.* p. 535. n. 1.

Lotus floribus umbellatis; ſiliquis pendulis; caule procumbente. HALL. *Enum.* p. 572. n. 3.

DIAGN. *Folia ovata. Bracteae ſemicordatae. Antherae pedicellatae.*

Habitat in pratis et collibus herbidis; initio M. Maii florens.

Caulis ſola baſis, apud nos procumbens. Umbella 4-5-flora. Calycini dentes villoſuli. Filamenta omnia apice dilatata. Stigma incraſſatum, ovale, acuminatum. Siliqua uncialis, recta, nitens, fuſco-rubra, arido ſtylo terminata.

306. TE-

Digitized by Google

306. TETRAGONOBOLUS.

CAMER. RIVIN.

SCANDALITA. ADANS. *Fam. Plant. p. 326.*

Differt a LOTO Legumine tetragono, tetraëdro: angulis alatis; seminibus ovatis.

938. TETRAGONOBOLUS *Scandalida.*

Lotus leguminibus solitariis membranaceo-quadrangulis; caulibus procumbentibus; foliis subtus pubescentibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 504.

Lotus caule prostrato; scapis unifloris; siliquis alatis. HALL. *Hist.* n. 386.

DIAGN. *Caulis procumbens. Corollae luteae. Siliqua solitaria, quadrangula.*

Habitat in pratis humidioribus, *Tergesti, alle Saline.*

Bracteae ovatae.

LOTUS *Tetragonolobus* LINN. differt, annua radice, caule erecto, corollis rubris, alis sub apice nigra macula notatis, stigmate laterali, semine edulí.

307. DORYCNIUM.

TOURNEF. *I. R. H. p. 391. Tab. 211.*
HALL. ADANSON.

Calyx subbilabiatus $\frac{3}{2}$. Alae tumore laterali et crenulato praeditae, conglutinatos apices carinae adponunt. Filamenta tenuissimis papillis lateraliter denticulata. Siliqua ovalis, monosperma. Semen sphaericum.

939. DORYCNIUM *Pentaphyllum.*

Lotus capitulis aphyllis; foliis sessilibus, quinatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 505. *Spec. Plant.* p. 776, n. 15. *Fl. Carniol.* p. 536. n. 2.

Dorycnium. HALL. *Hist.* n. 384.

DIAGN. *Folia quina, sessilia.*

Habitat in montibus *Carnioliae* praesertim calidioris, passim.

Digitized by Google

Gemmae ex ſarmentis caulium antiquorum. Folia lanceolata, villoſa. Flores albi; carina ſupra baſin fuſco-rubra.

Niſi genus proprium conſtitueret, mallem TRIFOLIIS, quam LOTIS adiungere.

308. MEDICA.

DIOSC. TOURN. *I. R. H. p. 410. Tab. 231.*

Siliqua compreſſa, cochleae adinſtar inflexa.

940. MEDICA *Lupulina.*

Medicago ſpicis axillaribus, ovatis; filiquis monoſpermis, rugoſis. *Fl. Carn.* p. 529. n. 1.

Medicago ſpicis ovalibus; leguminibus reniformibus, monoſpermis; caule procumbente. LINN. *Syſt. Nat.* p. 506. *Spec. Plant.* p. 779. n. 7. *Fl. Suec.* 2. 678.

Medica caule diffuſo; capitulis haemiſphaericis; filiquis reniformibus. HALL. *Hiſt.* n. 380.

DIAGN. *Spicae ovales. Silicula rugoſa, villoſula. Semen unicum, nitidum, reniforme.*

Habitat in pratis.

Caules ſubangulati. Folia rotundata, ſerrulata, pilis albis utrinque adſperſa; nervo in acumen exeunte. Bracteae oblongae, denticulatae. Flores lutei, parvi, imbricati. Vexillum conduplicatum, emarginatum. Calycini dentes, ad baſin, puncto nigro notati. Filamenta duo aut tria ſaepius caſtrata. Stylus falcatus. Germen obtuſum.

941. MEDICA *Falcata.*

Medicago racemis axillaribus; filiquis polyſpermis, falcatis, compreſſis. *Fl. Carniol.* p. 529. n. 2.

Medicago pedunculis racemoſis; leguminibus lunatis; caule proſtrato. LINN. *Syſt. Nat.* p. 506. *Spec. Plant.* p. 779. n. 6. *Fl. Suec.* 2. 677.

Medica

Digitized by Google

Medica foliis oblongis, ſerratis, ſiliquis ſemilunaribus, racemoſis. HALL. *Hiſt.* n. 381.

DIAGN. *Caulis adſcendens. Flores racemoſi. Siliqua falcata, et fovens ſemina (5-6.).*

Habitat in pratis et ad ſepes.

Folia lanceolata, truncata, ad apicem denticulata; nervo mucronem educente. Bracteae integerrimae, lanceolatae. Bractea ſetacea ad baſin pedunculi ſinguli. Alae obtuſae. Vagina ſtaminum ſtriata, peractis nuptiis recedit a carina, et vexillo approximatur. Semina compreſſa.

C. BAUHINO, RAIO, PARKINSONIO, et OXONIENSIBUS, qui caulem dixerunt frutescentem, recte ſeſe oppoſuit I. BAUHINUS. Folia baſi emarginata HALLER. nondum vidi.

942. MEDICA *Polymorpha.*

Medicago leguminibus cochleatis; ſtipulis dentatis; caule diffuſo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 506. *Spec. Plant.* p. 779. n. 9.

DIAGN. *Foliorum apices et ſtipularum baſes denticulatae. Siliquae heliciformes.*

Habitat in incultis *Carnioliae* calidioris.

VAR. 1. *M. orbicularis.* Siliquae ſolitariae, compreſſae, planae, glabrae, orbiculatae; anfractibus ſubternis.
Habitat circa *Tergeſtum.*
Siliquae diameter ſemiuncialis.
Folia cuneiformia, obtuſiſſima.

— 2. *M. ſcutellata?* Flores racemoſi. Siliquae glabrae, nudae.
Habitat circa *Goriziam.*

— 3. *M. radiata.* Flores racemoſi. Siliquae compreſſae, ciliatae.
Habitat circa *Tergeſtum.*

Digitized by Google

Scandendo erigitur. Folia ovata, fere undique dentata, obtusa et emarginata.
Siliquae anfractibus tribus.

VAR. 4. *M. tornata?* Pedunculi 2-3-flori. Capsulae glabrae; anfractibus (3-7).
Habitat circa *Goriziam.* P. WULFEN.
Folia angusta, apice truncata et dentata.

— 5. *M. coronata.* Flores racemosi, siliquae echinatae, polyspermae.
Habitat ibidem.
Folia elliptica. Stipulae vix dentatae.

— 6. *M. hirsuta.* Flores racemosi, siliquae echinatae, subrotundae, anfractibus senis.
Habitat circa *Tergestum*, inter vineas.
Folia ovato-lanceolata.

Plantae huius vera historia etiamnum deest.

CLAS-

Digitized by Google

CLASSIS XVIII.
POLYADELPHIA.
POLYANDRIA.

309. HYPERICUM.

DIOSC. PLIN. C. BAUHIN. *Pin. p. 279.*

Calycina folia perſiſtentia, non plura quam Petala. Corollae petala tot, quot faſciculi ſtaminum. Glandulae ſecretoriae in aliqua parte floris. Styli ſaepius tot, quot locula capſulae polyſpermae et calyce perſiſtente ſuffultae. Semina cylindrica obtuſa, plurima.

HYPERICOIDES, KAMARIA, KNIFA, ANDROSAEMUN, ELODES, ACYNUM, ſunt genera artificialia.

943. HYPERICUM *quadrangulum.*

Hypericum floribus trigynis; caule quadrato herbaceo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 510. *Spec. Plant.* p. 785. n. 13. *Fl. Suec.* 2. 679. *Fl. Carniol.* p. 311. n. 4.

Hypericum caule quadrangulari, foliis ovatis, perforatis, punctatis. HALL. *Hiſt.* n. 1038.

Aſcyrum. MATTHIOL. *Dioſc.* p. 606.

DIAGN. *Caulis alatus foliorum decurſibus. Folia imperforata, novemnervia.*

Habitat ſecus aquas; Auguſto M. florens.

Calyces ſine glandulis; foliolis duobus paulo minoribus. Petala tres lineas longa, verſus apicem glandulis nigris marginalibus punctata. Stamina in una cohorte (15). Antherae notatae puncto nigro, late-

Digitized by Google

terali. Semina oblonga, teretia, utrinque obtusa, punctis impressis suborbiculata, in quolibet loculo (ad 20).

944. HYPERICUM *perforatum.*

Hypericum floribus trigynis; petalis uno latere crenatis; caule ancipiti. *Fl. Carniol.* p. 310. n. 3.

Hypericum floribus trigynis; caule ancipiti, foliis obtusis, pellucido-punctatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 510. *Spec. Plant.* p. 785. n. 14. *Fl. Suec.* 2. 680.

Hypericum caule terete, alato ramosissimo; foliis ovatis, perforatis, HALL. *Hist.* n. 1037.

Hypericum. MATTHIOL. *Dioscor.* p. 606.

DIAGN. *Petali singuli latus unum subabsciſſum, aliud denticulatum. Folia perforata et quinque lineis pallidioribus striata.*

Habitat in collibus, et agrorum marginibus.

Caulis teres et glaber, per quem a singulo ramo elevata linea decurrit. Calycina folia integerrima, sine glandulis, petalis duplo breviora. Stamina in uno cohorte (21). Antherae glandula laterali, inter loculamenta notatae. Thalamus seminum triangularis.

945. HYPERICUM *hirsutum.*

Hypericum floribus trigynis; calycibus serrato-glandulosis; foliis petiolatis, ovato-lanceolatis; caule tereti. *Fl. Carn.* p. 310. n. 2.

Hypericum floribus trigynis; calycibus serrato-glandulosis; caule erecto; foliis ovatis, subpubescentibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 510. *Sp. Plant.* p. 786. n. 16. *Fl. Suec.* 2. 682.

Hypericum foliis ovatis, per oram punctatis, calycibus lanceolatis, serratis, globuligeris. HALL. *Hist.* n. 1042.

Hypericum villosum, erectum; caule rotundo. TOURNEF. *Inst.* p. 255. SEGUIER. *Veron.* I. p. 457.

DIAGN.

Digitized by Google

DIAGN. *Villoſum, tereticaule, perforatum; calycibus dentatis: dentibus glandulofis. Antheris ſine glandula.*

Habitat ad radices montium noſtrorum, initio Iulii M. florens.

Caulis ſimplex ad foliorum coniugationes annulo rubello faſciatus. Folia ovato-lanceolata. Racemi ex ſupremis alis, bifidi et trifidi, folio breviores. Filamenta in una cohorte (11-12), baſi coalita. Germen nitens et lineatum, ſtylis duplo brevius. Glandulae in hac ſpecie perſiſtunt induratae et nigricantes, foveola in medio donatae. Alias ſpecies dubias omitto et quidem.

1. HYPERICUM *humifuſum*, plus minus erectum, perforato valde ſimile, in argilloſis locis non rarum, quod tubis et ſtaminibus carere ait *Cl.* HALLERUS, ut eo certius dubitare liceat, eſſe monſtroſam degenerationem H. *perforati.*

2. HYPERIUM *petalis calyce minoribus, acuminatis, integris, caule ancipiti, foliis perforatis. Gorizia* miſſum a P. WULFEN, habitu, calybibus et inflorescentia minime diverſum a *Perforato.*

3. HYPERICUM *trigynum; ſtaminibus conſuſis; foliis amplexicaulibus; caule tereti. Fl. Carniol.* p. 310. poſtea non amplius viſum, nec in herbario amplius praeſens.

Hyperica balſamica ſunt, et adſtringentia.

CLAS-

Digitized by Google

CLASSIS XIX.
SYNGENESIA.
I. POLYGAMIA.

A. Semiflosculosae. TOURNEF.

1. *Facile parturientia.*

Calyx reflexus exponit ventis obſtetriciis uterum, maturasque proles (†).

(*) *Thalamis nudis.*

310. TRAGOPOGON.

DIOSC. TOURN. *I. R. H. p. 477. Tab. 270.*

Calyx ſimplex ad baſin uſque diſſectus in lacinias (8 - 12). Semina angulata, pappoſa; pappo ſtipitato, plumoſo; radiis patulis et inaequalibus. TOURN. *l. c.* a Scorzonera differt calyce non ſquamoſo RAI.

946. Tragopogon *pratenſe.*

Tragopogon calycibus corollae radium aequantibus; foliis ſtrictis integris. LINN. *Syſt. Nat.* p. 518. *Spec. Plant.* p. 789. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 684. *Fl. Carniol.* p. 396.

Tragopogon foliis gramineis, carinatis, amplexicaulibus, caudatis, ſubcriſpis; calyce flori aequali. HALL. *Hiſt.* n. 8.

Diagn.

(†) Idem modus pariendi in Senecione &c.

Digitized by Google

DIAGN. *Caulis ramoſus. Folia carinata; oris undulatis. Calyce corollae radio aequales, aut breviores.*

Habitat in pratis.

Foliorum apices, quaſi cirrhoſi. Semen ſtriis ſcabris angulatum; umbilico breviter pedicellato. Pappus expanſus referens rete *Araneae aucupis.* Geſtatio trium hebdomadarum.

947. TRAGOPOGON *Dubium.*

DIAGN. *Caulis uniflorus. Calyces flore longiores. Semifloſculi ſulphurei.*

Habitat circa *Tergeſtum*, et *Schenoſchetz*, in montibus.

Differt a priore. 1. Foliis planioribus, non undulatis, nec apice cirrhoſis. neque baſi ventricoſis. 2. Ramis nullis. 3. Radio calycinis ſegmentis breviore. 4. Diametro corollae unciali.

311. SCORZONERA.

MATTH. CLUS. TOURN. *I. R. H. p. 476. Tab. 269.*

Calyx oblongus, convergens, imbricatus ſquamis (ad 15). TOURN. *l. c.* Semina calyce duplo breviora cylindrica. LUDWIG. et coronata pappo plus minus plumoſo, quo differt ab HIERACIO. ADANS. Folia oblonga, glabra, nervoſa. RAI.

948. SCORZONERA *humilis.*

Scorzonera caule ſubnudo, unifloro; foliis lato-lanceolatis, nervoſis, planis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 519. *Spec. Plant.* p. 790. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 685.

Scorzonera caule nudo, unifloro, foliis lanceolatis. HALL. *Hiſt.* n. 10.

DIAGN. *Folia lanceolata, et nervoſa, ut in* PLANTAGINE *lanceol. Scapus uniflorus, foliis paulo longior.*

Habitat in pratis, ad *Voiskam*, prope *Sacellum.*

Caulis

Caulis bifolius et trifolius, semper uniflorus. Folia duriuscula; marginibus rubellis. Squamae calycinae (ad 24). Flos flavus, pappus albus, sessilis. Ustilago frequens in flore.

949. SCORZONERA *Purpurea*. Tab. 46.

Scorzonera foliis lineari-subulatis, integris, planis; pedunculis cylindricis. LINN. *Syst. Nat.* p. 519. *Spec. Plant.* p. 791. n. 4. sed planifolia non est.

DIAGN. *Glabra; foliis integerrimis, gramineis, triquetris; flore rubello.*

Habitat in montanis, *Dominii Tolminensis.*

Caulis ramosus et simplex, striatus, glaber. Folia fere semipedalia, triquetro-carinata, glabra. Calycinae squamae (ad 20), apice rubellae. Semiflosculi carneo-rubri (ad 20). Staminum cylinder pallidus. Semen glabrum. Pappus radiis pallide rufis.

950. SCORZONERA *angustifolia.*

Scorzonera foliis subulatis, integris; pedunculo incrassato; caule basi villoso. LINN. *Syst. Nat.* p. 519. *Spec. Plant.* p. 791. n. 5.

Scorzonera caule nudo, unifloro; foliis linearibus. HALL. *Hist.* n. 11.

DIAGN. *Caulis in meis exemplaribus, simplex villosulus. Pappus ferrugineus, semine ipso triplo longior.*

Habitat in *Austriaco Littorali.*

Caules unifloros coram habeo, ut et I. BAUHINUS, nec non folia iis duplo breviora.

951. SCORZONERA *hispanica.*

Scorzonera caule ramoso; foliis amplexicaulibus, integris, serrulatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 519. *Sp. Plant.* p. 791. n. 1.

DIAGN. *Caulis bicubitalis, ramosus. Folia tenuiter serrulata.*

Specimen siccum *Tergesto* obtinui.

Folia

Digitized by Google

Folia digito vix latiora video; oris, ad lentem, tenuiter ſerrulatis. Rami longi, flavo flore terminati.

952. SCORZONERA *Villoſa*. Tab. 46.

DIAGN. *Tota villoſa eſt. Caulis ramoſus, ſtriatus. Folia carinata, integerrima. Semifloſculi flavi; extimis ſubtus rubellis.*

Habitat in *Tergeſtina Ditione.*

Planta pedalis erecta. Folia falcata, ſemiamplexicaulia. Rami folioſi. Calycinae ſquamae (15), tomentoſulae, dorſo rubellae; oris flaveſcentibus. Diameter floris uncialis. Pappus rufus, obſcure plumoſus.

312. PICRIS.

LINN. *Gen. Plant. 812.*
CRENANIUM. ADANS.

Calyx, ad baſin, auctus ſquamulis nonnullis patulis et permanentibus. Semen pappo plumoſo, ſeſſili coronatum.

953. PICRIS *Hieracioides.*

Picris perianthiis laxis; foliis integris. LINN *Syſt. Nat.* p. 519. *Spec. Plant.* p. 792. n. 2. *Fl. Suec.* 2. 686.

Picris aſpera, foliis oblongis, dentatis, ſuperioribus amplexicaulibus. HALL. *Hiſt.* n. 24.

DIAGN. *Caulis praecipue adſperſus villis rigidis, bifidis; ſegmentis uncinatis. Semen flaveſcens, pappo proprio duplo brevius.*

Habitat in pratis et agris.

Folia video lanceolata, ſcabra, ſeſſilia, amplexicaulia, obiter dentata. Squamae calycinae dorſum elevatum.

313. CREPIS.

LINN. *Gen. Plant. 819.*

Calyx ad baſin auctus ſquamulis minoribus et duplo paucioribus, quam maiores aliae et

Digitized by Google

erectae. Semen coronatum pappo ſeſſili, ſimplici. Thalamus nudus.

954. CREPIS *tectorum.*

Crepis foliis lanceolato-runcinatis, ſeſſilibus, laevibus; inferioribus dentatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 525. *Fl. Suec.* a. 705. ſed folia modo laevia ſunt, modo ſcabra, modo vero inferiora tantum, modo omnia dentata.

DIAGN. *Caulis baſi teretiuſculus, durus, ſuperne ſtriatus. Folia aliqua, aut omnia cichoriacea. Flores ſubcorymboſi. Squamae calycinae carnoſae, ſpinulis mollibus hirtae. Flores plerique terminali longiores.*

Habitat in pratis, circa vias, et agros, frequens planta. Caulis 1-3-pedes altus. Folia modo villis bifidis ſcabra, modo vero glabra. Scabra planta foliis vere coriaceis, ſupremis exceptis, quae integra ſunt. Glabra vero foliis imis dentato-ſinuatis, caule ſulcato, ramis ex omnibus foliorum alis naſcentibus, quſ in hiſpidis ſpeciminibus e ſuprematis tantum alis ſaepius naſcuntur. Calycinae ſquamulae imae acceſſoriae (5), aliae erectae (12-13), apice demum ſphacelatae. Semen pappo ſeſſili, ſimpliciſſimo coronatum. Melius diceretur CREPIS *Varia*, cum in tectis raro admodum reperiatur. Pappus plumoſus, et foliola calycina acceſſoria decidua, in hac ſpecie non occurrunt.

955. CREPIS *pulchra.*

Crepis foliis ſagittatis, denticulatis; caule paniculato; floribus pyramidatis, glabris. LINN. *Syſt. Nat.* p. 525. *Spec. Plant.* p. 806. n. 2.

DIAGN. *Caulis ſpithamaeus. Folia lanceolata, ſagittata; dente patulo ad baſin utrinque inſtructa.*

Habitat circa *Duinum* et *Tergeſtum.*

Tota planta glabra, ramoſaque. Folia non ſagittata: ſuperiora absque baſi dentata. Calycinae ſquamulae acceſſo

Digitized by Google

acceſſoriae patulae, perſiſtentes (5-7). Calycinae ſquamae aliae trigonae, ſublanuginoſae, ſpinuloſae (12-14). Semen ſtriis (7-8), longitudinalibus praeditum.

956. CREPIS *ſtricta*. Tab. 47.

DIAGN. *Folia ima cichoriacea, ſuperiora baſi laciniata.*

Habitat circa *Duisum*.

Radix multicaulis. Caules pedales fere, ramoſi, glabri, teretes, lineam ad baſin craſſi. Folia ima ſinuato-dentata, villoſula; ſuperiora ad baſin laciniata; ſuprema integerrima. Calycinae ſquamae acceſſoriae, caeteris adpreſſae, nec patulae (3-5). Calyx glaber, tres lineas longus, divergens, ſquamis conſtans (10-12). Semina floſculi flavi, multi. Calycis figura et thalami glabrities removent Plantam a genere ANDRYALAE.

An haec *Crepis pulchra* LINN. certe ſub hoc nomine exſtat in Herbario *Ill.* a MYGIND. Hinc *Crepis mea ſecunda* foret alia.

314. HEDYPNOIS.

LEONTODON Ill. LINNAEI complectitur plantas, quibus ſeminum pappus ſtipitatus et ſimplex, et iterum alias quibus idem ſeſſilis et plumoſus. Hanc confuſionem, ut evitarem, ex uno genere, bina conſtitui, quorum unum HEDYPNOIS, aliud LEONTODON. Illius character eſt Calyx et baſi apice dilatatus, conſtans ſquamarum ordinibus tribus; intimo duplo longiore. Semina pappo ſtipitato ſimplici terminata, Receptaculum convexum, alveolatum, glabrum.

957. HEDYPNOIS *Taraxacum*.

Leontodon calyce inferne reflexo; foliis runcinatis; denticulatis, laevibus. LINN. *Syſt. Nat.*

Digitized by Google

p. 521. *Spec. Plant.* p. 798. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 693. *Fl. Carniol.* p. 387.

Taraxacum calycibus glabris; ſquamis imis reflexis. HALL. *Hiſt.* n. 56.

DIAGN. *Calyces ſquamae exteriores et imae reflexae.*

Habitat ubique in pratis.

Quis vidit in hac planta pappum pulmoſum?

958. HEDYPNOIS *Paludoſa.* Tab. 48.

DIAGN. *Folia lanceolata, laxe dentata. Semiflo-ſculi tridentati. Pappi ſtipes tres lineas longus.*

Habitat in pratis humidis, et ſubſylveſtribus, circa *Idriam.*

Radix perennis. Folia ſemipedalia et breviora, digiti latitudine, glaberrima, quatuor ſinubus obſoletis utrinque exſciſſa, cum totidem dentibus interpoſitis. Apex folii eſt conus acutus, cuius baſis fere duplo brevior lineis lateralibus. Scapi plures e gemmis totidem diphyllis, modice lanuginoſi, attenuati, fiſtuloſi, uniflori, foliis ſubaequales. Calycinarum ſquamarum ordo primus erectus, fuſco viridis, ſquamas continet (ad 12), ovato-lanceolatas. Ordo alter conſtat ſquamis (ad 14), pariter erectis, anguſtioribus, longioribusque. Semen compreſſum, lanceolatum; facie qualibet quinque lineis elevatis et apice denticulatis, ſtriata.

315. LACTUCA.

PLIN. TOURN. *l. R. H. p. 473. Tab. 267.* LINN. LUDWIG. HALL.

Calyx imbricatus, ſquamis erectis multorum ordinum. Semina ſtriata; ſtriis quibusdam aut omnibus ad apicem ſcabris, pappo ſimplici et ſtipitato inſtructa, utrinque acuminata. TOURN. *l. c.* 1. LUDWIG.

959. LACTUCA *Prenanthoides.* Tab. 49.

DIAGN.

Digitized by Google

DIAGN. *Folia radicalia lanceolata, acuminata, ſub apice rariter dentata. Caules ramoſi, ſubnudi; ramis ſummis corymboſis.*

Habitat in ficciſſimis et fabuloſis montibus *Carnioliae* ſuperioris.

Radix perennis fuſca, deſcendens, fibroſa, craſſiuſcula. Folia radicalia unciam circiter longa, tres lineas lata, duriuſcula, glabra; integerrima et ſub apice uno aliove dente inſtructa. Caules vix ſemipedales, firmi, teretiuſculi, lineam craſſi, glabri, ramoſi. Rami ſupremos pedunculos umbellatos gerunt, unciales et breviores, ſquamulis ſetaceis, exiguis adſperſos. Calyx lineas quatuor longus, unam latus, cylindraceus, glaber, fuſceſcens, conſtat ſquamis octo longioribus, aliisque quatuor minoribus ad baſin poſitis, inaequilibus. Semifloſculi (ad 12), flavi. Semen ſtriatum: ſtriis dente terminatis. Pappus denſus albiſſimus, quatuor lineas longus; ſtipite lineam longo.

960. LACTUCA *viroſa*.

Lactuca foliis horizontalibus, carina aculeatis, dentatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 520. *Spec. Plant.* p. 795. n. 3.

Lactuca foliis ovatis patulis; nervo ſpinoſo. HALL. *Hiſt.* n. 15.

DIAGN. *Semen apice aculeatum; ſtriis ſupra medium tuberculoſis.*

Habitat *Tergeſti* et *Goriziae*.

Maculae in caulibus ramiſque ſanguineae, dein nigricantes. Ima pars caulis paleolis crebris rufiſque ſtrigoſa. Folia modo aliqua glabra et inermia, caulina vero lanceolata ſeſſilia et crebris aculeis parvis in margine exaſperata; modo vero obiter dentata; dentibus parvo aculeo terminatis. Alia iterum folia habent LACTUCAE I. BAUHINI a LINNAEO citatae, ut facile pro diſtinctis ſpeciebus haberi poſ-

Digitized by Google

sent. Ergo character specificus petendus a semine non a foliis.

961. LACTUCA *saligna.*

Lactuca foliis haſtato-linearibus ſeſſilibus; carina aculeatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 520. *Sp. Plant.* p. 796. n. 5.

Lactuca ſylveſtris altera; anguſto ſaligno folio; coſta albicante. HALL. RUP. *Ien.* p. 207. Tab. 4.

Lactuca foliis imis ſemipinnatis, ſuperioribus amplexicaulibus, hamatis; nervis ſpinoſis. HALL. *Hiſt.* n. 13.

Lactuca foliis lingulatis et ſemipinnatis; coſtae principio ſpinoſo. HALL. *Goetting.* p. 415.

DIAGN. *Folia ima baſi pinnatifida, ſuprema integerrima; hamis amplexantibus caulem albidum, lignoſum, glabrum, iisque vix tenuioribus, nervo ad baſin albido.*

Habitat circa *Vipaccum*, *Tergeſtum*, *Gorizium*, et *Cormons.*

Calyces fructiferi alterni, ſolitarii, ramis adpreſſi. Semina (ad 14) rufa, compreſſa, acuminata; ore ad lentem denticulatis. Stipes pappo longior.

Coſta ſpinoſa non ſemper adeſt.

962. LACTUCA *perennis.*

Lactuca foliis linearibus, dentato-pinnatis; laciniis ſurſum dentatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 520. *Sp. Plant.* p. 796. n. 6. *Fl. Carniol.* p. 394. ſed folia neque linearia, neque omnia pinnatifida; nec laciniae ſurſum dentatae.

Lactuca foliis glabris, pinnatis; caule brachiato. HALL. *Goetting.* p. 416. *Hiſt.* 16.

Chondrilla caerulea. I. BAUH. *Hiſt.* II. p. 1019.

Chondrilla II. MATTHIOL. *Dioſc.* p. 364.

DIAGN. *Folia ima lanceolata, dentata, ad apicem integra; ſuperiora pinnatifida: pinnis patulis, anguſtis, plerisque ſimplicibus. Flos caeruleus,*

Digitized by Google

rulens, intra paucas horas aperitur, et clauditur.

Gorizia misit. P. WULFEN. Inveni etiam in M. *Naxas.*

Etiam haec Planta foliis mire ludit. I. BAUHINUS, qui nullum MATTHIOLI errorem, absque acerbissima censura dimisit, in EIUSDEM CHONDRILLAS acriter invehitur, licet figura MATTHIOLI non adeo mala sit.

316. PRENANTHES.

VAILLANT. *Act. Academ. 1721. Tab. 2. f. 18.* GLEDITSCH. LINN. ADANS. exclusa tamen CREPI *Pulchra.*

Distinguitur a LACTUCA Calyce cylindraceo, simplici, 8-10-phyllo; Corollis non ultra octo, quadridentatis ADANS. et seminibus, pappo sessili simplici, ut in HIERACIO.

963. PRENANTHES *purpurea.*

Prenanthes flosculis quinis; foliis lanceolatis, denticulatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 521. *Sp. Plant.* p. 797. n. 3. *Fl. Carniol.* p. 394. n. 1.

Prenanthes foliis amplexicaulibus, petiolatis, lanceolatis, serratis. HALL. *Hist.* n. 19.

DIAGN. *Semifloſculi quini, purpuraſcentes. Folia amplexicaulia, lanceolata, dentata.*

Habitat in sylvis.

Ala singula superior racemum patulum educit. Calyx semiunciam longus, senis squamulis ad basin, fulcratus. Semifloſculi, antequam explicati fuerint, tubuloſi videntur; explicati vero quinque setulas cafratas in tubo fovent. Semen fuscum, basi marginatum, raris villis adspersum.

964 PRENANTHES *muralis.*

Prenanthes flosculis quinis; foliis runcinatis. LINN.

Digitized by Google

Syſt. Nat. p. 581. *Spec. Plant.* p. 797. n. 4. *Fl. Carniol.* p. 394. n. 2.

Prenanthes foliis ſerratis, pinnatis; pinna ſuprema triangulari, trilobata. HALL. *Hiſt.* n. 18.

Lactuca ſylveſtris, murorum; luteo flore. I. BAUH. *Hiſt.* II. p. 1004.

DIAGN. *Semifloſculi quini, lutei. Folia lyrato-haſtata; ſegmento terminali maiore, trilobo: lobis acutis, dentatis.*

Habitat in ſylvis.

Calyx quatuor ſquamulis alterne maioribus ad baſin auctus. Germina ſtriata. Habitus magis panniculatus et laxior.

317. HIERACIUM.

ADANS. *Famil. Plant. p. 112.*

Calyx imbricatus ſquamis erectis. Floſculi 5-dentati. Semina pappo ſimplici et ſeſſili inſtructa. Inter SONCHOS et HIERACIA TOURN. LINN. limites non invenio, nec figura calycis aut maior minorve latitudo eiusdem ſquamarum divellere poſſunt genera, pluribus aliis notis invicem ſimilia.

965. HIERACIUM *Aureum.*

Leontodon foliis runcinatis; caule ſubunifolio, ſubunifloro; calyce hiſpido. LINN. *Syſt. Nat.* p. 522. ſubunifolii nota, videtur error calami, cum nudum caulem nonat. IACQUIN. *Auſtr.* p. 268. Obſ. 67. cum nota pappi ſimpliciſſimi.

Taraxacum foliis hirſutis; ſquamis rectis. HALL. *Hiſt.* n. 57. Tab. 1. fig. exter. *Opuſc. Bot.* p. 276.

DIAGN. *Folia apice dilatata, dentata. Scapus uniflorus, ſubnudus. Flos flammeus vel aureus.*

Habitat in *Alpibus Vochinenſibus.*

Floris

Digitized by Google

Floris colore eminus agnoſcitur. Pappus ſimplex et ſeſſilis genus oſtendit.

966. HIERACIUM *Piloſella.*

DIAGN. *Stolones repentes, piloſi.*

VAR. 1. *Caule unifloro.*

Hieracium ſcapo unifloro; foliis ovatis, integris; ſtolone repente. *Fl. Carniol.* p. 388. n. 1.

Hieracium caule unifloro, ſtolonibus reptantibus, foliis petiolatis, ovatis, longe piloſis, ſubtus tomentoſis. HALL. *Hiſt.* n. 55.

Hieracium (*Piloſella*). LINN.

Habitat in collibus ſiccis et paſcuis.

Scapus nudus. Tota planta piloſa. Folia elliptica, in ſtolonibus ovalia.

— 2. *Caule ſubbifloro.*

Habitat circa *Idriam.*

Flos et calyx idem prorſus, ut in *Piloſella*, ſed caulis ſpithamaeus, quandoque unifolius.

Folia lanceolata, glabra, baſi tamen piloſa.

— 3. *Caule bifloro et trifloro.*

Habitat in pratis montanis.

Statura *Piloſella*, ſed minor hirſuties, folia omnia lanceolata, flores duo, treſque ex apice caulis; pedunculis calyce vix longioribus.

— 4. *Caule trifloro et quadrifloro.*

Eadem planta, cum *Varietate* 2.

— 5. *Caule ramoſo, multifloro, folioſo; foliis lanceolatis, obiter dentatis, ſubtus glabris.*

Habitat in pratis.

Ex hoc et ſequentibus nata ſunt HIERACIA 6-7. LINN. 52-53. HALL. PILOSELLAE Authorum plurimae, et cum iis inſuperabilis difficultas extricandi ſynonyma.

Digitized by Google

Var. 6. *Caule* (Var. 5); *foliis integerrimis, pallide viridibus.*

— 7. *Caule simplici, folioso, floribus terminalibus, corymbosis.*

Habitat in muris.

Varietates 1, 3, carent pilis ramosis, una cum *Variet.* 2, 4, quae septimae similis.

6, 7, pilos simplices et ramosos habent, ubique aut alicubi.

Si solum pingue, tunc planta maior, magis ramosa, ramosisque villis pubescens et e contra.

Varietas septima media est 1, 2, 3, 4, et 5, 6.

Conveniunt 1. Stolonibus repentibus, pilosis. 2. Calycibus proferentibus spinulas fuscas, carnosas, flavescente glandula terminatas. 3. Calycinis squamis crassis et villosis. 4. Semifloscules non ultra (90). 5. Receptaculo plano. 6. Foliis ad lanceolatam figuram accedentibus.

967. Hieracium *alpinum.*

Hieracium scapo unifloro, folioso; foliis lingulatis, mollibus; calyce piloso. *Fl. Carniol.* p. 389. n. 3.

Hieracium foliis oblongis, integris, dentatis; caule subnudo, unifloro; calyce hirsuto. LINN. *Syst. Nat.* p. 522. *Spec. Plant.* p. 800. n. 3. *Fl. Suec.* 2. 696.

Hieracium caule unifloro; foliis ligulatis, dentatis, hirsutis; calyce hirsuto. HALL. *Hist.* n. 49.

Diagn. *Totum praesertim calyce villis longis barbatum: Semen pentagonum, pappo suo fragili nihilo brevius.*

Habitat in *Alpibus.*

Caulis uniflorus et biflorus non indicat speciem, sed hirsuties insignis et incompta laxitas squamarum calycinarum. Receptaculum convexum, alveolatum; alveolorum marginibus verrucosis. Semina rufa.

968. Hieracium *Montanum.* Tab. 50.

Hieracium scapo multifloro nudo, foliis lanceolatis denti-

Digitized by Google

1 denticulatis hiſpidis, dilatatis, obtuſis. *Fl. Carniol.* p. 390. n. 5.

DIAGN. *Folia pauca, oblonga, ſuper terram ſparſa, obtuſa, craſſiuſcula, obſcure dentata, utrinque villoſula, in petiolum decurrentia. Caulis nudus, ramoſus, glaber.*

Habitat in montibus circa *Idriam*, initio Iunii M. florens. Radix perennis, praemorſa, fibroſa. Caulis pedalis, teres, ad apicem ramoſus, ramis alternis 1-5-floris. Folia plana, ſature viridia, digitum longa, lineas (8-11) lata, obtuſiſſima. Pedunculi nudi. Calyces glabri, lineas quatuor longi, duas lati, facti ſquamis longioribus (ad 12), aliisque brevioribus (8-10), baſi adpreſſis. Semifloſculi pallide rubelli, quinquedentati (ad 20). Diameter floris non ſuperat lineas (6). Antherae dorſo rubellae, demum ferrugineae, flavo polline plenae. Semen anceps, oblongum. Pappus albus, denſus, ſemine triplo longior. Receptaculum planiuſculum.

A CREPI removent ſquamae calycinae imae caeteris adpoſitae, nec unquam patentes; a CREPI LINNAEI, ſemen et pappus.

969. HIERACIUM *porrifolium.*

Hieracium caule folioſo, multifloro; foliis linearibus, integerrimis. JACQUIN. *Auſtr.* p. 273. Obſ. 72. Tab. VI.

Hieracium caule ramoſo, folioſo; foliis lanceolato-linearibus, integerrimis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 523. *Spec. Plant.* p. 802. n. 14.

Hieracium foliis ſtatices; caule foliato. TOURNEF. SEGUIER. *Veron. Suppl.* p. 270. n. 5.

Hieracium caule nudo, brachiato, paucifloro; foliis linearibus, rariter dentatis. HALL. *Hiſt.* n. 48.

DIAGN. *Folia graminea, baſi ſtriata latiore et amplexicaule. Caulis ramoſus. Calyces farinoſi.*

Habitat circa *Goriziam*, *Tergeſtum*, et alibi in apricis et ſiccisſimis locis.

Folia

Folia mirum in modum variant: 1. integerrima, 2. dentata, 3. subsessilia, 4. petiolata, 5. sublinearia, 6. lanceolata, 7. subsinuata; 8. rariter breviterque dentata. Caulis etiam plus minus ramosus occurrit, mihi etiam subuniflorus. Calyx farinaceo tenui polline adspersus, et fusco-viridis, specimen ostendit.

970. HIERACIUM *murorum.*

Hieracium scapo multifloro, subnudo; foliis ovatis, dentatis. *Fl. Carniol.* p. 390. n. 7.

Hieracium caule ramoso; foliis radicalibus, ovatis, dentatis; caulino minori. LINN. *Syst. Nat.* p. 523. *Spec. Plant.* p. 892. n. 15. *Fl. Suec.* 2. 701.

Hieracium caule subnudo, paucifloro, foliis ovato-lanceolatis, circa petiolum dentatis. HALL. *Hist.* n. 46.

DIAGN. *Totum pilosum. Folia elliptica, dentata. Caulis ramosus; 1-2-phyllus. Calyx pilis fuscis et glandula pellucida terminatis, hispidus.*

Habitat in muris, pratis, Alpibus.

Folia modo dentata, apice integra; modo ubique et crebrius dentata, modo pinnatifida. Caulis ad basin, una cum suo folio, plerumque sanguineus. Foliorum dentes tubercullo obtuso et rubro terminati. Pili non raro ramosi. Squamae calycinae maiores (10-20), minores (3-6). Rami biflori et triflori. Semifloseuli (ad 60). Semina nigra, striata. Thalamus planus. Gestatio dierum (18).

971. HIERACIUM *cerinthoides.*

Hieracium foliis radicalibus obovatis, denticulatis; caulinis oblongis, semiamplexicaulibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 523. *Spec. Plant.* p. 803. n. 18. *H. Upsal.* p. 238. n. 2.

DIAGN. *Totum glabrum, debile, glaucum, ramosum; ramis remotis et saepius unifloris; foliis integerrimis, amplexicaulibus.*

Colui in horto, et specimen siccum *Torgesio* obtinui.

Radix

Digitized by Google

Radix fusiformis, parva. Caulis subitalis et longior, teres, foliis concolor. Rami longi, flexiles. Flores pauci. Calycinae squamae longiores (12), planae, basi cordatae. Cylinder antherarum saturatior. Semen constat quinque seriebus tuberculosis longitudinalibus. Pappus niveus, densus, simplicissimus. Receptaculum planiusculum.

972. HIERACIUM *Sabaudum*.

Hieracium caule multifloro, folioso; foliis lanceolatis, dentatis: dentibus glandulosis. *Fl. Carniol.* p. 391. n. 10. descriptio.

Hieracium caule erecto multifloro; foliis ovato-lanceolatis, dentatis; semiamplexicaulibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 524. *Spec. Plant.* p. 804. n. 25. *Fl. Suec.* 2. 703.

Hieracium foliis hirsutis, dentatis, inferioribus ellipticis, superioribus ovato-lanceolatis. HALL. *Hist.* n. 35.

DIAGN. *Caulis valde folioſus. Folia amplexicaulia, dentata, villoſa. Rami ex alis folioſi, pauciflori.*

Habitat in sylvis et montibus.

Caulis etiam tripedalis, villosus, striatus, durus. Folia oblonga, subtus asperiora. Thalamus tuberculis et paleolis brevissimis hirtus. Semen sulcatum, petiolo brevi adfixum receptaculo convexo, idem rubro-ferrugineum, dein nigrum. Habitus paniculatus. Triplex occurrit *Varietas* 1. Tripedalis, hirsutula, valde folioſa, ramosaque. 2. Minor. 3. Pedalis, caule tereti, foliis vix dentatis. Priores duae in sylvis, ultima in M. *Medeae* et circa *Goriziam* habitat.

973. HIERACIUM *paludoſum*.

Hieracium caule paniculato; foliis amplexicaulibus, dentatis, glabris; calycibus hispidis. LINN. *Syst. Nat.* p. 523. *Spec. Plant.* p. 803.

DIAGN.

Digitized by Google

DIAGN. *Caulis ad baſin teres, ſuperne anguloſus, glaber, foliaceus. Folia dentata, amplexicaulia, glabra, longa. Rami e ſummo caule nudi. Calyces nigris pilis hirti.*

Habitat in udis et ſylveſtribus locis.

Caulis fere bipedalis. Rami biflori et triflori. Flores non magni.

974. HIERACIUM *Arvenſe.*

Sonchus pedunculis calycibusque hiſpidis, ſubumbellatis, foliis baſi cordatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 520. *Spec. Plant.* p. 795. n. 3. *Fl. Suec.* 2. 687.

Sonchus foliis amplexicaulibus, ſemipinnatis, ſerratis; calycibus hiſpidis. HALL. *Hiſt.* n. 23.

DIAGN. *Pedunculi et calyces adſperſi mollibus carnoſisque villis. Flores ſubcorymboſi. Folia ſubſagittata; hamis amplexicaulibus.*

Habitat in cultis.

Omnia glabra, ſed margines foliorum mollibus ſpinulis hirti. Flos maximus inter *Sonchos* noſtrates.

975. HIERACIUM *Oleraceum.*

Sonchus pedunculis ſubumbellatis, nudis; calycibus glabris. *Fl. Carniol.* p. 392.

Sonchus pedunculis tomentoſis; calycibus glabris. LINN. *Syſt. Nat.* p. 520. *Spec. Plant.* p. 794. *Fl. Suec.* 2. 688.

Sonchi. HALL. *Hiſt.* n. 21. 22.

DIAGN. *Pedunculi umbellati; terminali breviore. Calyces glabri.*

Habitat in hortis et agris.

Omnibus propria eſt varietatibus indoles aquoſa, ſucculenta, fiſtuloſus caulis, radix annua, folia amplexicaulia, flores pallide lutei, ſemen ferrugineum marginatum, pappo proprio triplo brevius, ac tribus lineis utrinque notatus, floreſcentia aeſtiva.

976. HIE-

Digitized by Google

976. HIERACIUM *Caeruleum.*

Sonchus pedunculis squamosis; floribus racemosis. LINN. *Syst. Nat.* p. 520. *Spec. Plant.* p. 794. n. 6. *Fl. Suec.* 2. 689.

Sonchus foliis amplexicaulibus, petiolatis, triangularibus; petiolo pinnato; floribus spicatis. HALL. *Hist.* n. 20.

DIAGN. *Flores paniculati; racemis 1-3-floris; pedunculis squamosis, villosis. Calyces villosi. Flores caerulei. Semiflosculi non ultra (24).*

Habitat in *Hudopola* districtus *Idriensis.*

Caulis rubellus, fistulosus, hispidus. Folia glabra, pinnatifida; segmento terminali maximo, triangulari, dentato. Calyces basi crassiores, dein cylindracei. Semina corollis pallidiora.

(**) *Thalamis subnudis.*

318. LEONTODON.

TARAXACONOIDES. VAILLANT.

Semen coronatum pappo plumoso, sessili. Receptaculum planiusculum, alveolatum: alveolis marginatis, aut membranula lacero-dentata vallatis.

977. LEONTODON *hispidum.*

Leontodon calyce toto erecto; foliis dentatis, integerrimis, hispidis; setis furcatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 522. sine dubio idem cum CREPI *Nudicauli. Spec. Plant.* p. 805. n. 2.

Picris caule nudo, unifloro; foliis asperis dentatis. HALL. *Hist.* n. 25.

Hieracium I. C. BAUH. *Prodr.* p. 63.

Virea. ADANS. *Famil. Pl.* p. 112.

DIAGN. *Tota planta hirta setis albis, duris, bifidis et trifidis. Semina pappo proprio longiora.*

Habitat *Tergesti* et alibi non rarum.

Radix

Radix non tuberosa. C. BAUHIN. sed crassa, bifida, fibrosa, multicaulis. Folia lanceolata, laxe dentata. Scapi nudi. Calycinae squamae ad apicem simplicibus setulis hispida, alibi bifidis. Semina semiunciam longa, striata, attenuata; striis superne denticulatis, inferne tuberculosis.

978. LEONTODON *hirtum*.

Leontodon caule toto erecto; foliis dentatis, hirtis; setis simplicissimis. LINN. *Syst. Nat.* p. 522.

Hieracium aphyllum, hirsutum. I. BAUHIN. *Hist.* II. p. 1138.

DIAGN. *Radix praemorsa. Calyx fuscus, flore duplo minor, longioribus ac densioribus villis hirtus.*

Inveni in *Alpibus Vochinensibus.*

Setae simplices nihil probant, quae etiam in hac specie plerumque furcatae sunt. Certiora discrimina a priore planta suppeditant. 1. Praemorsa radix. 2. Folia molliora, laete viridia, profundius sinuata, caule duplo tantum breviora. 3. Scapus mollior striatus. 4. Flos magnus. 5. Semen supra medium villis pubescens, pappo proprio duplo certe brevius. 6. Facies longe alia.

979. LEONTODON *Chondrillaefolium*.

DIAGN. *Folia lanceolata, magnis dentibus instructa. Scapus nonnullis squamulis temere adspersus. Calyx glabriusculus.*

Habitat in *Austriaco Littorali.*

Folia scapo duplo breviora, pallide viridia, mollia, rarioribus villis adsperſa iisque modo simplicibus, modo vero furcatis. Calyx nunquam adeo villosus, ut folia, superne tamen magis, quam ad basin.

980. LEONTODON *Ciliatum*. Tab. 51.

DIAGN. *Foliorum bases lanuginosae, margines breviter ciliati. Scapus ramosus.*

Habitat in *Alpibus Vochinensibus.*

Folia

Digitized by Google

Folia radicalia (6-7), unciam et dimidiam longa brevioraque, lanceolata, dentata; fine femielliptico. Horum pagina infera raris villis adſperſa, nunquam furcatis. Scapus ſpithamaeus, unicus, glaber, ſub calyce craſſior, ramis duobus, quibus ſubiacet foliolum. Calyces glaberrimi. Flores calyce paulo longiores. Pappus ſemine longior.

982. LEONTODON *autumnale.*

Leontodon caule ramoſo; pedunculis ſquamoſis; foliis lanceolatis, dentatis, integerrimis, glabris. LINN. *Syſt. Nat.* p. 522. *Fl. Suec.* 2. 695.

Picris caule nudo, brachiato; foliis glabris, ſemipinnatis. HALL. *Hiſt.* n. 28.

DIAGN. *Caulis ramoſus, nudus. Floreſcentia ſub finem Auguſti.*

Habitat paſſim ad vias, et in collibus.

Totum glabrum; ramis denuo ramoſis.

A SCORZONERA removet Calyx et pappus ſeſſilis; a LEONTODONE differt pappo ſeſſili et plumoſa.

319. APARGIA.

Genus hoc complectitur eas ſpecies HIERACIORUM, quibus pappus plumoſus, et receptaculum villoſum. Si ANDRYALA diſtinctum genus a SENECIONE, tunc et iſtud ab HIERACIO. APARGIA DALECHAMPII eſt ACHYROPHORUS VAILLANT. ſeu HYPOCHOERIS LINN.

983. APARGIA *Incana.*

Hieracium foliis integris, ſubdenticulatis, lanceolatis, ſcabris; ſcapo unifloro. LINN. *Syſt. Nat.* p. 522. *Spec. Plant.* p. 799. n. 1.

Hieracium mont. VI. CLUSII, auguſtifolium I. BAUHIN. *Hiſt.* II. p. 1038.

Digitized by Google

DIAGN. *Folia lanceolata, subdentata, incana. Scapus uniflorus, squamulis nonnullis sparsus.*

Habitat frequens in Montibus circa *Idriam*.

Radix multicaulis. Folia non scabra, sed incana, mollia, glauco-viridia, obiter dentata; dentibus tuberculo-terminatis. Scapi spithamaei, fistulosi, striati. Flos amplus, flavus. Calycinae squamae lineares, erectae, apice fuscae, dorso villosulae. Semen compressum, ferrugineum, striatum; striis scabris. Pappus sessilis, vere plumosus, radiis (ad 24). Thalamus convexus, pilis fasciculatis hirtus, sustinens semina non ultra (50). Floret initio Maii.

Ego hanc plantam habeo pro HIERACIO *Incano* LINN. ut I. BAUHINI figura et descriptio docet. Sed haec nullo modo habenda pro Varietate LEONTODONIS *hispidi*, ut visum est *Cl.* IACQUINIO; nisi de aliis plantis loquatur, quae diversae sint a LEONTODONE meo *hispido*, vel a specie praesenti.

983. APARGIA *Danubialis*.

Leontodon (*Danubiale*) calyce toto erecto, laevi; foliis dentatis, laevibus; scapo unifloro subnudo. IACQUIN. *Austr.* p. 276. Obs. 69.

Picris scapo unifloro, foliis glabris semipinnatis, calyce laevi. HALL. *Hist.* n. 26.

DIAGN. *Folia sinuata et dentata, glabra. Scapus uniflorus, squamulis paucis adspersus, cum calyce glaber.*

Habitat circa *Idriam*, non rara, sub finem Maii florens.

Scapus pedalis et longior, apice dilatatus. Calycinae squamae crassae et acuto dorso praeditae. Diameter floris uncia maior. Semen scabrum, anceps. Pappus constat radiis plumosis (16). Receptaculum planiusculum.

984. APARGIA *Hirta*.

Hieracium montanum &c. I. BAUH. *Hist.* II. p. 1037.

DIAGN.

Digitized by Google

DIAGN. *Folia Taraxaciformia, ſetulis ſparſis et marginalibus furcatis et ſimplicibus hirta. Scapus nudus. Calyces hiſpiduli.*

Habitat ad vias et montes, circa *Idriam*.

Scapus uniflorus, villis furcatis et raris hirtus. Calyx iisdem villis ſed pluribus aſper. Diameter floris uncialis. Villus quilibet foliaceus inſidet elevato folii monticulo, quibus tumoribus caret prior ſpecies.

An haec HIERACIUM *hedypnoides* LINN.? videtur: ſed cum LEONTODONE *hiſpido* non confundenda.

320. ANDRYALA.

LINN. *Gen. Plant.* 820.
FORNEON. ADANS.

Calyx unico ſquamarum ordine, quibus ad baſin duae aut tres aliae adpreſſae nec patulae adſident. Semina pappo ſimplici, ſeſſili terminata. Receptaculum villoſum, planum.

985. ANDRYALA *Chondrilloides*. Tab. 52.

Crepis foliis pinnatifidis; laciniis linearibus, numeroſiſſimis. IACQUIN. *Auſtr. Append.* p. 112.

DIAGN. *Folia ad coſtam ſemicylindricam uſque diſſecta in plurimas lineares, planas, inaequales, ſimplices ramoſaſque lacinias.*

Habitat in fiſſuris rupium, circa *Quelb.* In *Auſtriaco Littorali, Ill.* a MYGIND. apud *Cl.* IACQUINIUM.

Radix perennis, lacteſcens. Caulis pedalis, ſtriatus, ſimplex, lana pauca adſperſus coſta foliorum radicalium duplo craſſior, folioſus; foliis imis pinnatifidis, ſupremis linearibus. Folia ima ſemipedalia, glabra; laciniis patulis, unciam plus minusve longis, glabris. E ſummo caule pedunculi alterni, ſemiuncia-les, nudi, ſimplices, ſtriati, lanuginoſi, lineam craſſi. Calyces lineas quinque longi, quatuor circiter lati,

Digitized by Google

facti ſquamis (12) lanuginoſis, lineam latis. Corollulae citrinae lineas ſeptem longae, apice quinquedentatae. Germen oblongum, ſemen ſtriatum, glabrum, duas fere lineas longum. Pappus albus, niveus, lineas quatuor longus. Thalamus lacteſcens, villoſus, qua nota neglecta poſſet referri ad CREPIM. LINN.

De hac ipſa planta locutum fuiſſe *Cl.* IACQUINIUM, ſpecimina in eius Horto ficco, et in *Herbario Ill.* a MYGIND, a me viſa, certum me fecerunt. In horto nata; protulit folia radicalia ſubruncinata.

Variat pedunculis imis ramoſis.

(***) *Thalamis paleaceis.*

321. ACHYROPHORUS.

VAILLANT. ADANS. *Famil. Plant. p. 112.* HYPOCHOERIS LINN.

Calyx imbricatus, ſemina terminata pappo ſtipitato et plumoſo.

986. ACHYROPHORUS *Maculatus.*

Hypochoeris foliis ovato-oblongis, dentatis; caule folioſo, ramoſo, hiſpido. *Fl. Carniol.* p. 398. n. 2.

Hypochoeris caule ſubnudo; ramo ſolitario; foliis ovato-oblongis, integris dentatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 526. *Spec. Plant.* p. 810. n. 4. *Fl. Suec.* 2. 708.

Hypochoeris caule unifloro; foliis dentatis, hirſutis. HALL. *Hiſt.* n. 2.

DIAGN. *Caulis ſtriatus; unico ramo. Flores magni. Pappus conſtans radiis (20).*

Habitat in paſcuis argilloſis,

Caulis villoſus, praeſertim ſub calyce. Folia maculis rubris variegata. Calyx fere uncialis. Flos citrinus. In *Hungaria* ſaepe occurrit caule trifloro, quadrifloro, et quinquefloro.

967. ACHY-

Digitized by Google

987. ACHYROPHORUS *Radicatus.*

Hypochoeris foliis runcinatis, obtusis, scabris; caule ramoso, nudo, laevi; pedunculis squamosis. LINN. *Syst. Nat.* p. 526. *Spec. Plant.* p. 811. n. 6. *Fl. Carniol.* p. 398 n. 1.

Hypochoeris foliis semipinnatis, hirsutis; caule nudo, ramoso. HALL. *Hist.* n. 3.

DIAGN. *Caulis ramosior, levis, iunceus, nudus. Pappus setis (ad 30).*

Habitat in pratis.

Caules glaberrimi, viminei. Folia super terram expansa. Calycinae squamae infimae, nec non intimae glabrae, caeterae alicubi spinulis albidis, carnosis hirtae. Semina denique in globum collecta, cuius diameter unciam et dimidiam habet. Pappi stipes longitudine radiorum, sed paleis brevior. Semen rufum, tenue, striatum; striis supra medium denticulatis, e basi pedicellum proferens, quo thalamo adfigitur.

II. *Difficulter parientia.*

Calyx erectus aut connivens, semina tuetur et protegit.

(*) *Thalamo nudo.*

322. LAMPSANA.

DIOSC. ADANSON. *Famil. Plant. p. 112.*
HALL. LUDWIG.
LAPSANA LINN. ROYEN. GLEDITSCH.

Semen apice truncatum, nullo pappo coronatum.

988. LAMPSANA *communis.*

Lapsana calycibus fructus angulatis; pedunculis tenuibus, ramosissimis. LINN. *Syst. Nat.* p. 526. *Spec. Plant.* p. 811. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 716. *Fl. Carniol.* p. 397. n. 1.

Lampſana caule brachiato; foliis ovatis longe petiolatis; petiolis pinnatis. HALL. *Hiſt.* n. 6.

DIAGN. *Caulis ramoſus. Folia pinnatifida; ſegmento terminali ovato, ſinuato-dentato.*

Habitat in cultis, in fine Maii florens.

Radix annua. Caulis cubito altior, ſtriatus, rigidus. Folia ſuprema oblonga, dentata. Calycinae ſquamae octonae, cum aliis quinis inaequalibus ad baſin. Semifloſculi (18-22). Calyces ſeminiferi ovati, angulati, apice rubelli. Semina tenuiter ſtriata, gibboſula. Receptaculum nudum.

989. LAMPSANA *Foetida.*

Lampſana ſcapo unifloro, nudo. *Fl. Carniol.* p. 397. n. 2.

Hyoſeris ſcapis ſimpliciſſimis, unifloris; foliis pinnatifidis; ſeminibus nudis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 525. *Spec. Plant.* p. 808. n. 1.

Leontodonoides Alpinus, glaber, Eryſimi folio, radice craſſa foetida. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 31. Tab. 28. bene, ſed cur MORISONIUM non citat, *Hiſt.* II. S. 7. Tab. 7. fig. 7. figure pariter bonae datorem?

Lampſana caule nudo, indiviſo, foliis ſemipinnatis; pinnis retroverſe dentatis. HALL. *Hiſt.* n. 5.

DIAGN. *Pedunculi nudi, fiſtuloſi, uniflori, radicales, tot, quot folia lanceolata, pinnatifida; ſegmentis inferiore latere angulatis.*

Habitat in *Carnioliae* ſylvis, non rara.

Radix foetida, perennis. Nervus folii piloſus. Segmenta ac dentes foliorum terminat ſpinula herbacea. Scapi foliis longiores. Calycinae ſquamae duorum ordinum; quorum primus octo, alter (5-6) duplo minores habet. Semifloſculi (ad 18). Semina flaveſcentia, villoſula. Receptaculum villoſulum et planum, ut in priore.

990. LAM-

Digitized by Google

990. LAMPSANA *Rhagadiolus.*

Lampſana calycibus fructus undique patentibus; radiis ſubulatis; foliis lyratis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 527.

DIAGN. *Fructus ſingularis; nempe radii teretiuſculi, duri, attenuati, deflexi, tres et quatuor, qui ſunt ſquamae calycinae involventes ſemen.*

Habitat in *Iſtria, Itl.* a MYGIND.

Semina et ſquamae ea involventes firmiter adfiguntur receptaculo, nec decidunt etiam in ſiccis plantis.

(°°) *Thalamo paleaceo.*

323. CICHORIUM.

THEOPHR. TOURN. *I. R. H. p. 478. Tab. 272.*

Calycinae ſquamae duorum ordinum. Semen paleolis exiguis coronatum. Thalamus ſquamoſus.

991. CICHORIUM *Intybus.*

Cichorium caule ſimplici; foliis dentato-ſinuatis. LINN. *Spec. Plant.* p. 813. n. 1. *Fl. Carniol.* p. 399.

Cichorium caule ſimplici, ramoſo: floribus confertis: omnibus ſeſſilibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 1197.

Cichorium floribus geminis, ſeſſilibus; foliis runcinatis. LINN. *Syſt. Nat.* Edit. 12. p. 527.

Cichorium foliis pinnatis; pinnis triangularibus, dentatis. HALL. *Hiſt.* n. 1. BOEHM. *Lipſ.* 223.

DIAGN. *Flores ſeſſiles, terminales, Calycinae ſquamae longiores (8), breviores (5).*

Habitat ſecus vias et agros.

Calycinae ſquamae maiores adſperſae villis rubra glandula terminatis. Semiflosculi (16-18), quorum tubi articulatis villis pubeſcunt. Semina ad apicem ſubpentagona, e medio acumen proferentia.

Digitized by Google

Floret latente Cucullo, et migrante Motacilla *Oenanthe*.

324. SCOLYMUS.

DIOSC. TOURN. *I. R. H, p. 480. Tab. 278.*

Receptaculum haemisphaericum paleas educit eroso-truncatas, involventes semina (D. E) terminata setis binis villosulis, quas inter paleolae incisae prodeunt.

992. Scolymus *maculatus*.

Scolymus foliis margine attenuatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 1198. *Sp. Plant.* p. 813. n. 1.

Scolymus floribus solitariis. LINN. *Syst. Nat.* Ed. 12. p. 527.

Scolymus Chrysanthemos. C. BAUH. ZANNICHEL. *Ven.* p. 24. n. 1. Tab. 175. bene.

Spina lutea. I. BAUH. *Hist.* III. P. 1. p. 84. omnino, et absque ulla distinctione a Scolymo *Hispanico*, quam nec ostendunt icones Clusianae. Planta nostra crescit in Littoribus eiusdem Maris, ubi etiam Scolymum suum legit ZANNICHELIUS.

Diagn. *Folia spinosa decurrentia. Calyces sessiles; squamis inermibus, lanceolatis, trium ordinum.*

Habitat in *Austriaco Littorali*.

Caulis lanuginosus, lignosus, ramosus, tripterus. Rami patentiusculi, pariter alati et denuo ramosi. Folia rigida, oblonga, amplexicaulia, sinuata; sinubus nervosis, dentatis, spina terminatis. Margines foliorum neque incrassatos video neque attenuatos. Calyx cylindricus. Semiflosculi vere aurei, basi lanuginosi. Semina hinc convexa, inde plana, elliptica.

B. Ca-

Digitized by Google

B. CAPITATAE. RAI. *Meth. Emend. Gen. IX.*

Flores omnes floſculi, fertiles, aut in ambitu ſteriles, inſident thalamo plerumque piloſo, ſepti calyce valido, imbricato et perſiſtente.

325. ECHINOPUS.

GESN. GMELIN. ADANS. TOURN. *I. R. H. p. 493. Tab. 262.*

Calyx communis nullus eſt, et totum capitulum conſtituunt floſculi calycibus polyphillis donati.

993. ECHINOPUS *Sophaerocephalus.*

Echinops calycibus unifloris; caule multifloro, foliis ſpinoſis: ſupra nudis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 1198. *Spec. Plant.* p. 814.

Echinops capitulis globoſis; follis finuatis, pubeſcentibus. LINN. *Syſt. Nat.* Edit. 12. p. 581

Echinops foliis ſemipinnatis; pinnis dentatis; dentibus ariſtatis; caule ramoſo. HALL. *Hiſt.* n. 158.

Echinops maior. J. BAUH. *Hiſt.* III. P. 1. p. 69.

DIAGN. *Caulis ramoſus. Floſculi albidi. Semen villoſum, apice dentatum; dentibus villoſis.*

Habitat circa *Schamoſchetz.*

Folia magna, pinnatifida, dentata, ſuperne hiſpida, ſubtus tomentoſa; marginibus ſpinoſis. Calycis foliola multa, lanceolata, imbricata, baſi et apice attenuata, communi baſi impoſita, e qua pappus albidus denſus naſcitur. Floſculi albi, 5-fidi, tubo cylindrico limbi longitudine inſidente apici calycis peculiaris hirſuti, clauſi cotyla fuſco-rubra, e cuius centro oritur ſtylus concolor. In fundo huius calycis latet ſemen ovale, obtuſum, glabrum, nudum.

994. ECHINOPUS *Ritro.*

Echinops calycibus unifloris; caule unicapitato.

Digitized by Google

LINN. *Syſt. Nat.* p. 1198. *Spec. Plant.* p. 815. n. 2. Sed apud nos, capitula plura plerumque gerit, qualia etiam habet MORISONIUS, et exemplar ſiccum in *Herbario* MYGINDIANO.

Echinops capitulo globoſo; foliis pinnatifidis, ſupra glabris. LINN. *Syſt. Nat.* Edit. 12. p. 581.

Echinops caule ſubunifloro; foliis duplicato-pinnatifidis &c. GMELIN. *Sibir.* II. p. 100. n. 82. 83. Tab. 46. capitulo maiori, ac apud nos.

Carduus ſphaerocephalus, minor coeruleus. C. BAUHIN. MORISON. *Hiſt.* III. p. 7. Tab. 35. fig. 3.

Echinops minor. I. BAUH. *Hiſt.* III. P. 1. p. 72. cum icone tricapitata.

DIAGN. *Planta pedalis, folia lanceolata, pinnatifida, ſubtus alba lana tomentoſa; laciniis ſubpinnatifidis. Capitulum unum aut plura rotunda, amethyſtina.*

Habitat in *Iſtria* et circa *Tergeſtum*.

Caulis lanuginoſus. Capitulum nuce iuglandina non maius.

Deſcriptio GMELINI bona eſt, ſed foliorum lacinia latiores aut remotiores non conſtituunt ſpecies diverſas, ut bene LINNAEUS adnotavit.

326. ARCTIUM.

DIOSC. LINN. *Gen. Plant.* 830.

LAPPA TOURN. HALL. LUDW. ADANS.

Calycinarum ſquamarum apices hamati. Seminis pappus fragilis, ad lentem plumoſus. Thalamus paleolis ſetaceis hirtus.

995. ARCTIUM *Lappa.*

Arctium foliis cordatis, inermibus, petiolatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 528. *Spec. Plant.* p. 816. n. 1. *Fl. Carniol.* p. 354. GRONOV. *Virgin.* p. 116.

Lappa. HALL. *Hiſt.* n. 161.

DIAGN.

Digitized by Google

DIAGN. *Folia cordata.*

Habitat in hortis neglectis, et ad vias.

Antherae acuminatae. Semen basi attenuatum et pappo proprio duplo longius.

327. CIRSIUM.

VAILLANT. *Act. Paris. 1718. p. 200.*

Seminis pappus sessilis et manifeste plumosus. Thalamus pilosus. Si CENTAUREAE calycibus inermibus, spinosis, &c. sub uno genere militant, quare non et SERRATULAE et CARDUI LINN.? An sufficiens discrimen CARDUI et SERRATULAE suppeditat receptaculum pilosum? Sed hoc etiam adest in SERRATULA *Tinctoria*, aliisque. Nec pappi structura a consumatissimis Botanicis adeo aestimata, calycis figurae postponenda videtur.

(†) *Foliis et calycibus inermibus.*

996. CIRSIUM *Pigmaeum.*

Carduus caule unifloro; calyce inermi; foliis sublinearibus, sessilibus. IACQUIN. *Austr.* p. 282. Obs. 81. Tab. VIII.

Cnicus foliis sessilibus, sublinearibus confertissimis; calyce inermi. LINN. *Syst. Nat.* p. 531.

DIAGN. *Planta digiti longitudine, uniflora; foliis angustis: imis caule longioribus.*

Ao. 1761 inventam plantulam, in praecipiti latere M. *Grindoviae* prorsus horrendi, dixi CIRSIUM *minimum, inerme, uniflorum: foliis lineari-lanceolatis.* Accessit vero *Flora Austriaca Cl.* IACQUINII, in qua plantula haec elegans bene describitur et delineatur. Mea tamen specimina minus villosa sunt, folia pauciora eaque uno aliove dente obiter notata, squamae calycinae lanceolatae et interne politae, semina compressa, fusca, pappo palidiore et triplo

plo longiore coronata, thalamus paleolis setaceis hirtus.

997. CIRSIUM *Arctioides*. Tab. 53.

Arctium foliis pinnatifidis aculeatis. LINN. *Syst. Nat.* Edit. 12. *Mantiss.* p. 108.

DIAGN. *Folia omnia pinnatifida, decurrentia; laciniis lanceolatis, dentatis, molliter spinosis. Calyces subrotundi; squamis linearibus, apice incurvis.*

Habitat in *Alpibus Vochinensibus.*

Radix perennis, multicaulis, fibrosa, fusca. Caules erecti, cubitales, sulcati, ramosi, subhirsuti, viscosi, alati foliis decurrentibus. Folia ima semipedem longa, omnia fere ad nervum usque dissecta in lacinias alternas, laxedentatas; dentibus totoque margine molliter spinosis. Eadem supeme glabra, subtus nitida et nervosa: nervo medio subhirsuto. Capitula caulem ramosque terminantia, sphaerica semiunciali diametro praedita, facta squamulis imbricatis, patentiusculis; apice non retrorsum, sed introrsum flexo. Filamenta pilosa et ad basin latiora. Antherae luteae. Stylus albus. Stigmata virescentia.

Ergo distincta planta ab ARCTIO *Personato.*

998. CIRSIUM *Oleraceum.*

Cirsium foliis ciliatis, amplexicaulibus, inermibus, flores comprehendentibus. HALL. *Hist.* n. 473.

Cnicus caule erecto; foliis inferioribus laciniatis; superioribus integris concavis. LINN. *Syst. Nat.* p. 1201. *Sp. Plant.* p. 826. *Fl. Suec.* 2. 723.

Cnicus foliis pinnatifidis, carinatis, nudis; bracteis concavis integris, subcoloratis. LINN. *Syst. Nat.* Edit. 12. p. 530.

Carduus pratensis. I. BAUH. *Hist.* III. P. 1. p. 42.

DIAGN. *Flavescens, palustris; capitulis terminalibus inter folia flaviora positis.*

Habitat circa fluvios, et in herbidis udisque locis.

Pedun-

Digitized by Google

Pedunculi calycibus triplo breviores. Flores ochroleuci. Semina albida, pappo breviter pedicellato, plumoso coronata.

999. CIRSIUM *Erisithales.*

Cirsium Erisithales. *Ann. IV. Hist. Nat.* p. 62.

Cirsium foliis amplexicaulibus, pinnatifidis; calycibus inermibus. *Fl. Carniol.* p. 357. n. 5. 6.

Carduus foliis amplexicaulibus, pinnatifidis; laciniis lanceolatis, spinuloso-ciliatis; calycibus glutinosis, nutantibus. IACQUIN. *Austr.* p. 279. Obs. 78. *Obs. Botan.* I. Tab. 17. floseulis flavis.

Cirsium foliis ciliatis, imis ovatis, superioribus semipinnatis; floribus sessilibus obversis. HALL. *Com. Goetting.* I. p. 206. Tab. 8. *Hist.* n. 175.

Cirsium Acanthoides, montanum; flore flavescente. TOURNEFORT. SEGUIER. *Veron.* II. p. 157. n. 6.

Erisithales *Plinii.* LUGDUN. PLUKENET. PONAE. cum dubio hoc refertur a *Cl.* WILLICHIO. *Illust. Bot.* 1766. n. 65.

DIAGN. *Folia pinnatifida, villosa; auriculis amplexicaulibus. Calyces viscidi, cernui.*

Habitat in sylvis circa *Idriam;* initio Iunii florens.

Caulis (3-5) pedes altus, sulcatus, pilosus, digiti auricularis crassitie. Folia ima pedalia. Flores in summo caule et ramis (usque 6), nutantes. Calyces subrotundi, glabri; squamis apice reflexis, glutinosis. Floseuli ochroleuci; tubo cylindrico, pallidiore; limbo profunde quinquefido; laciniis linearibus, aequalibus, obtusis. Filamenta pilosa. Antherae duas setulas pone promentes. Semen duas lineas longum, anceps; angulis obtusis, anulo coronatum, e quo radii (ad 40) plumosi oriuntur.

VAR. 1. *Floseulis rubris.*

Cirsium alpinum, magnis et integris foliorum laciniis; flore purpureo. PONTEDER. *Coroll.* p. 131.

Folia

Folia angustiora, semipinnatifida, pallidius virescentia, magis inermia, latioribus auriculis caulem amplexantia: nervis non pilosis. Capitula minus nutantia.

VAR. 2. *Flosculis carneis.*

Folia saturatiore virore tincta, pilosiora, profundius laciniata.

Observanda etiam in hac specie, gestatio monstrua, folia in caule usque novem. Folii lacinia terminalis trifida, pinnae infimae cum auriculis confluentes, rami biflori et triflori, longi, folioli; foliis lanceolatis.

1000. CIRSIUM *Molle.*

Carduus foliis pinnatifidis, linearibus, sessilibus, subtus tomentosis; caule inermi, unifloro. LINN. *Syst. Nat.* p. 530. Subunifloro. JACQUIN. *Austr.* p. 276. Obs. 76. in montibus *Badensibus* etiam a me visus Ao. 1763.

Carduus mollior. CLUS. *Hist.* 5. p 150. Inventor plantae, ex quo repetunt CAMERARIUS et I. BAUHINUS.

DIAGN. *Caulis uniflorus. Folia pinnatifida; laciniis angustis, subtus tomentosis. Flosculi rubri, suaveolentes.*

Habitat circa *Lipizam* in pratis; initio Iunii florens.

Caulis unicus, bipedalis, lanuginosus, calamo scriptorio paulo crassior. Folia vix semipedem longa, lanceolata, superne fusco-viridia et minus lanuginosa, fere ad nervum usque dissecta in lacinias lanceolatas. Calyx tomentosus, basi planiusculus. Semina tetragona, basi attenuata, rugosa. Pappus constat paleolis pilosis, inaequalibus, attenuatis, albis.

(††) *Foliis spinosis, calycibus inermibus.*

1001. CIRSIUM *Arvense.*

Cirsium foliis lanceolatis, dentatis, spinosis; calycinis

nis squamis tomentosis, inermibus, aristatis. *Fl. Carniol.* p. 287. tab. 4.

Serratula foliis dentatis, spinosis. LINN. *Syst. Nat.* p. 819. *Spec. Plant.* p. 820. *Fl. Suec.* 2. 715. Haec calycis figuram Carduinam potius habet, squamas vero inermes omnino, ut CARDUUS *Mollis*, ut pateat ex calyce naturale genus dilacerari.

Cirsium caule angulato, ramoso; foliis semipinnatis: pinnis angulosis, spinosis; calycibus longis, inermibus. HALL. *Hist.* n. 171.

Cirsium arvense &c. TOURN. *Inst.* p. 448.

DIAGN. *Folia lanceolata, spinosa, dentata aut semipinnata. Calyces oblongi.*

Habitat in cultis.

Flores nectare abundant, hinc frequentati ab APIBUS, CONOPSIBUS, ATELLABO *Apiario* &c.

1002. CIRSIUM *Serratuloides.*

Carduus foliis lanceolatis, integris, subamplexicaulibus, serraturis spinoso-setaceis; pedunculis unifloris. LINN. *Syst. Nat.* p. 530. *Spec. Plant.* p. 825. n. 2. obscure nimis. IACQUIN. *Austr.* p. 281. Obs. 80.

DIAGN. *Folia lanceolata, sessilia, non decurrentia; marginibus spinuloso-ciliatis.*

Habitat circa *Idriam* et alibi, non rarum.

Squamae calycinae crassae, viscosae, lanugine vinctae. Capitula floralia aliquot, sed unicum terminans quemque ramum.

1003. CIRSIUM *Defloratum.*

Carduus foliis lanceolatis, serratis, subspinoso-ciliatis, nudis, decurrentibus; pedunculis longissimis, lanuginosis, unifloris. LINN. *Syst. Nat.* p. 529.

Carduus inermis; foliis ciliatis; scapo nudo pauciflore, HALL. *Hist.* n. 164. Tab. IV.

Cirsium

Cirsium Pannonicum I. praeced. CLUS. *Hist.* 2. p. 148.

DIAGN. *Similis* CIRS. *Serratuloidi, sed foliis decurrentibus.*

Habitat in *Carniolia* calidiore. *Goriziae* quoque specimen misit. P. WULFEN.

1004. CIRSIUM *Palustre.*

Cirsium foliis spinosis, decurrentibus, dentatis; floribus erectis, aggregatis; calycibus inermibus. *Fl. Carniol.* p. 356. n. 3.

Carduus foliis dentatis, decurrentibus; margine spinosis; floribus racemosis erectis, pedunculis inermibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 529. *Spec. Plant.* p. 822. *Fl. Suec.* 2. 720.

Cirsium caule erecto, subnudo, alato; foliis semipinnatis, spinosis; calycibus molliter spinosis. HALL. *Hist.* n. 170.

DIAGN. *Caulis humanae staturae, sulcatus, spinosis et crebris aliis instructus. Capitula inermia, viscosa, in ramorum apicibus congesta.*

Habitat in pratis udis et paludosis.

Calyces pro statura plantae parvi, nempe semiunciam longi et quatuor lineas crassi, squamis carnosis, dorso rubellis, arista patentiuscula terminatis. Corollae rubrae.

1005. CIRSIUM *Carniolicum.* Tab. 54.

DIAGN. *Folia ima pedalia, pinnatifida, breviter petiolata; superiora amplexicaulia. Capitula (3-4) in summo caule congesta.*

Habitat in *Alpibus Vochinensibus*, sub M. *Privale*, supra *Kointschka.*

Caulis bipedalis, striatus, simplex, non alatus, digiti minimi crassitie. Folia valde accedunt ad illud, quod pinxit HALLERUS in Tab. III. Semipinnata, dentata; marginibus subspinosis. Caulina folia, qualia icon

icon exhibet, semperque talia, nec unquam decurrentia. Capitula floralia sessilia (2-4), caulem terminantia. Calycinae squamae sublineares, basi albae et nitidae, alibi virides et villosae, aristatae. Flosculi ochroleuci; limbis semiquinquefidis; segmentis erectis, apice inflexis. Antherae ferrugineae, pone duas setulas emittentes. Filamenta fusca. Pappus vere plumosus.

(†††) *Foliis et calycibus spinosis.*

1006. CIRSIUM *Spinosissimum.*

Cnicus foliis amplexicaulibus, sinuato-pinnatis, spinosis; caule simplici; floribus sessilibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 531. *Spec. Plant.* p. 826. n. 3.

Cirsium Alpinum, spinosissimum; floribus ochroleucis, inter flavescentia folia congestis. HALL. *Enum.* p. 679. n. 3. Tab. XX.

Cirsium foliis caulinis semipinnatis, pinnis angulosis, spinosissimis, terminantibus mollibus, hirsutis, umbellam floralem comprehendentibus. HALL. *Hist.* n. 172.

Cnicum alpinum, humile, spinosum; flore pallente. PONTEDER. *Epist.* ad SCHERARDUM.

Carduus alpinus, spinosissimus, polycephalus; foliis in summitate albicantibus, albo flore. TITA *It.* in adverso latere M. *Prel.*

DIAGN. *In apice caulis capitula multa, vallata foliis incisis et pallide flavescentibus.*

Habitat in *Vohein*, in M. *Privale.*

Caulis noster duplo longior icone Halleriana, sulcatus, villosus, fistulosus. Folia sessilia subdecurrentia, sinuata, dentata, spinosissima. semiamplexicaulia, superne villosa, subtus crassis pilosisque nervis instructa. Capitula floralia (ad 18). Calyces oblongi, sessiles; squamis glabris erectis, spina terminatis. Flosculi ochroleuci; segmentis aequalibus, canaliculatis, obtusis. Stylus prope basin papillis exiguis pubescens.

Digitized by Google

1007. CIRSIUM *Lanceolatum.*

Cirſium foliis ſpinoſis, decurrentibus, pinnatifidis; laciniis alternis erectis; calycibus reticulato-ovatis. *Fl. Carniol.* p. 355. n. 1.

Carduus foliis decurrentibus, haſtato-pinnatis, ſpinoſis; laciniis divaricatis; calycibus ovatis, ſpinoſis, villoſis; caule piloſo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 529. *Sp. Plant.* p. 281. n. 3. *Fl. Suec.* 2. 716.

Cirſium foliis ſemipinnatis; pinnis bilobis, ſpinoſis; capitulis congeſtis, tomentoſis. HALL. *Hiſt.* n. 169.

DIAGN. *Foliorum laciniae lanceolatae, divaricatae, ſeu una ſurſum, alia vero deorſum flexa.*

Habitat ad vias paſſim.

Calyces ſubovati. Receptaculum conicum.

1008. CIRSIUM *Eriophorum.*

Cirſium foliis ſpinoſis, ſemipinnatis; laciniis alternis erectis; calycibus lanigeris, ſubrotundis. *Fl. Carniol.* p. 352. n. 2.

Carduus foliis ſeſſilibus, bifariam pinnatifidis; laciniis alternis erectis; calycibus globoſis, villoſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 530. *Spec. Plant.* p. 823. n. 15.

Cirſium foliis pinnatis; pinnis bilobis, lanceolatis, ſpinoſis; calycibus tomentoſis, ſphaericis, ſpinoſis. HALL. *Hiſt.* n. 168.

DIAGN. *Differt a priore calycibus tomentoſis, ſubrotundis, baſi planioribus.*

Habitat in montanis et ſylveſtribus.

Folia ſubtus tomentoſa, in ſuperficie non ſpinoſa.

1009. CIRSIUM *Maculatum.*

Carduus foliis amplexicaulibus, haſtato-pinnatifidis, ſpinoſis; calycibus aphyllis; ſpinis canaliculatis, duplicato-ſpinoſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 530. *Sp. Plant.* p. 823. n. 12.

Sylibum

Digitized by Google

Silybum nervis foliorum albis. HALL. *Hiſt.* n. 181.
Carduus marianus. I, BAUH. *Hiſt.* III. P. I. p. 52.

DIAGN. *Folia amplexicaulia, magna, pinnatifida, albis maculis variegata.*

Habitat circa *Ternovam*, in paſcuis montoſis. P. WULFEN. et circa *Duinum*.

Planta annua, ſpinoſiſſima, ex ſemine facile germinans.

1010. CIRSIUM *Acaulos.*

Carduus acaulis; calyce glabro. LINN. *Syſt. Nat.* p. 530. *Spec. Plant. App.* p. 1199. *Fl. Suec.* 2. 722.
Cirſium floribus acaulis. HALL. *Hiſt.* n. 178.

DIAGN. *Caulis uniflorus, foliis imis brevior. Pappus uncialis, in ſemine duas lineas longo.*

Habitat circa *Gotſchee*. P. WULFEN.

Caulis non raro ſemipedalis, hinc flore multo longior. Folia fere eadem, quae CARLINAE *Acaulis*. Squamae calycinae planae, non adeo rigidâ ſpina terminatae.

Melius diceretur CIRSIUM *ſterile*, quam *Acaulos*.

328. CARDUUS.

VAILLANT. HALL. *Enum. p. 676.*

Differt a CIRSIO ſeminis pappo ſimplici.

1011. CARDUUS *Nutans.*

Carduus foliis ſpinoſis, ſemidecurrentibus; floribus cernuis; ſquamis calycinis ſuperne patentibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 1199. *Spec. Plant.* p. 821. n. 4. *Fl. Carniol.* p. 355. n. 1.

Carduus foliis ſemipinnatis; pinnis anguloſis, ſpinoſis; floribus nutantibus; calycibus pungentibus, patulis. HALL. *Hiſt.* n. 167.

Digitized by Google

DIAGN. *Calyx ſubovatus, ſpinis validis ac patulis armatus, obſcure ruber, magnus. Corollae moſchattae.*

Habitat in ſaxoſis et aſperis non rarus.

Capitula in his terris non ſemper nutant, et ſaepius erecta ſunt.

1012. CARDUUS *Tinctorius.*

Serratula foliis lyrato-pinnatifidis; pinna terminali maxima; floſculis radii femineis, longioribus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 528. *Sp. Plant.* p. 816. *Fl. Suec.* 2. 713.

Carduus inermis; foliis glabris, ſerratis; imis ovatis, ſuperioribus ſemipinnatis. HALL. *Hiſt.* n. 163.

Serratula MATTHIOLI *Dioſc.* p. 611.

DIAGN. *Planta inermis. Folia oblonga, tenuiter ſerrulata, baſi pinnatifida.*

Habitat in *Carniolia*, paſſim; imo etiam in *Alpibus.*

Caulis angulatus, rigidus, ramoſus. Folia infima in Alpibus nullas ad baſin lacinias habent. Flores in ſummis ramis ſubcorymboſi. Calyces cylindracei.

329. ACANOS.

THEOPHR. ADANS. *Famil. Pl. p. 116.*
ONOPORDUM. GESN. VAILLANT. LINN. HALL. GLEDITSCH.

Thalamus absque pilis. Semen pappoſum. Calyces ſpinoſi.

1013. ACANOS *Spina.*

Onopordum calycibus ſquarroſis; ſquamis patentibus; foliis ovato-oblongis, ſinuatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 531. *Spec. Plant.* p. 827. n. 1.

Onopordon caule alato; foliis ovatis, dentatis; dentibus anguloſis, ariſtatis. HALL. *Hiſt.* n. 159.

DIAGN.

Digitized by Google

DIAGN. *Planta magna, ſpinoſiſſima, palide virens, ramos pandens cum caule alatos.*

Habitat ad vias et in incultis, circa *Duinum*.
Radix cocta et adſumpta, per modum Thee, ſpecificum eſt in *Gonorrhea* incipiente.

330. CARLINA.

CLUS. DODON. TOURN. *I. R. H. p. 451. Tab. 258.*

Calycinae ſquamae exteriores pinnatifidae, intimae ligulatae, nitidae et corollae radium conſtituentes. Semina ramoſo pappo coronata. Thalamus paleaceus.

1014. CARLINA *acaulis.*

Carlina caule unifloro, flore breviore. LINN. *Syſt. Nat.* p. 532. *Spec. Plant.* p. 828. n. 1. *Fl. Carniol.* p. 359. n. 1. HALL. *Hiſt.* n. 183.

DIAGN. *Caulis magno flore terminatus. E thalamo prodeunt ſetae clavatae et ſimiles antennae Papilionis.*

Habitat in argilloſis.

VAR. 1. *Diametro floris caulis longitudinem ſuperante.* Chamaeleon albus MATTH. *Dioſc.* p. 448.

— 2. *Diametro floris caule breviore.* Carlina caulifera. I. BAUH. *Hiſt.* III. p. 64. Chamaeleon niger alter. MATTH. *Dioſc.* p. 449.

Planta haec dubiam facit CARLINAM *Lanatam.* LINN.

1015. CARLINA *corymboſa.*

Carlina caule multifloro, ſubdiviſo; floribus ſeſſilibus; calycibus radio flavis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 532. *Spec. Pl.* p. 828. n. 4. *Fl. Carn.* p. 359. n. 2.
Carlina foliis imis ſemipinnatis; pinnis anguloſis, ſpinoſis, ſuperioribus ovato-lanceolatis, amplexicau-

Digitized by Google

xicaulibus, caulinis herbaceis ciliatis. HALL. *Hiſt.* n. 182.

DIAGN. *Caulis ramoſus; ramis unifloris, corymboſis; terminali flore longioribus. E thalamo prodeunt ſetae ſubulatae, antennis* PHALENAE *ſimiles.*

Habitat in muris, aliisque locis ficciſſimis.

Antherae villoſulum calcar e baſi proferunt. Pappus conſtat radiis (ad 11).

331. ATRACTYLIS.

THEOPH. RUELL. GESN. MATTH. HALL. *Fl. Carn.* ADANS. *Fam. Pl. p. 116.*

Calycinae ſquamae exteriores ſimiles caulinis, ſpinoſae; intimae inermes. Semen (huic) tetragonum, apice dentatum, paleaceo pappo coronatum; paleolis internis minoribus, conniventibus et baſi floſculi adpoſitis. Thalamus piloſus, conicus.

1016. ATRACTYLIS *Lanata.*

Atractylis foliis amplexicaulibus, dentato-ſpinoſis; caule tomentoſo; floribus floſculoſis. *Fl. Carniol.* p. 360.

Carthamus caule piloſo, ſuperne lanato; foliis inferioribus pinnatifidis; ſummis amplexicaulibus, dentatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 533. *Sp. Plant.* p. 830. n. 2.

Atractylis foliis cartilagineis, reticulatis; imis ſemipinnatis; ſuperioribus ovato-lanceolatis, amplexicaulibus. HALL. *Hiſt.* n. 192.

Atractylis vera. I. BAUH. *Hiſt.* III. P. 1. p. 85.

DIAGN. *Facies* CARLINAE *Corymboſae. Floſculi aurei, dein crocei; ſegmentorum oris nigris et lineis quinis pariter atris per corollulas decurrentibus.*

Habitat in montibus *Carnioliae* calidioris.

Caulis

Digitized by Google

Caulis lanuginoſus, durus, ramoſus. Rami verſus apicem caulis oriuntur, terminali flore longiores. Folia rigida, ſpinoſa. Folia calycina rameis longiora. Semina inter angula ſtriata; ſtriis ad baſin uſque non productis. Pappus ſemine vix longior.

332. RHAPONTICUM.

VAILLANT. *Act. Paris. 1718. p. 223.* excluſis ſpeciebus ſemine pappoſo.

Flores in ambitu ſteriles et Receptaculum piloſum, ut in CENTAUREA, ſed ſemina pappo carentia.

1017. RHAPONTICUM *Iacea.*

Rhaponticum foliis tomentoſis; radicalibus ſemipinnatis, caulinis lanceolatis. HALL. *Hiſt.* n. 195. *Ft. Carniol.* p. 360.

Centaurea calycibus ſcarioſis, laceris; foliis lanceolatis: radicalibus ſinuato-dentatis; ramis angulatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 1230. *Spec. Plant.* p. 914. n. 26. *Fl. Suec.* 2. 274.

DIAGN. *Rami angulati, folioſi. Folium unum ſub calyce. Squamae calycinae terminatae lamina fuſca et lacero-ciliata.*

Habitat hinc inde.

Vulgaris planta ex foliis exacte nunquam determinanda.

VAR. 1. *Foliis inferioribus ad baſin pinnatifidis, ſuperioribus integris.*

Statura CENTAUREAE *Scabioſae.* Tomentum in foliis vix ullum. Squamarum lamina fuſca; margine fuſco-ferrugineo.

—— 2. *Foliis omnibus integris et laxe dentatis.*

Magis tomentoſa; ſquamis calycinis flaveſcentibus et lamina fuſca ac ciliata terminatis. Haec valde ſimilis CENTAUREAE *Nigrae* LINN.

Digitized by Google

1018. RHAPONTICUM *Eriophorum.*

DIAGN. *Folia omnia lineari-lanceolata.*

Gorizia miſit. P. WULFEN.

Caulis angulatus, ramoſus, lanuginoſis flocculis adſperſus, durus, foliis vix craſſior. Rami ſemipedales, ramoſi; ramis ſimplicibus. Folia integerrima, ſeſſilia, uncialia, linea paulo latiora, acuminata, pallide viridia, lanuginoſa. Capitula terminalia, ovata, lineas (3) longa, luteo-ferruginea, quibus ſubiacet foliolum. Squamae calycinae oblongae, integerrimae, terminatae lamina membranacea albida, ſubrotunda, obtuſa, ſubdiaphana et obiter crenata. Floſculi carnei. Germina villoſa.

Perfectum ſemen non vidi, cum vero germina nuda ſint, ita huc retuli plantam. Synonyma non invenio.

1019. RHAPONTICUM *Calcitrapa.*

Centaurea foliis pinnatifidis; pinnis linearibus, acutis, dentatis; calycibus ſeſſilibus. *Fl. Carniol.* p. 362. n. 4.

Centaurea calycibus ſubduplicato-ſpinoſis, ſeſſilibus; foliis pinnatifidis, linearibus, dentatis; caule piloſo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 574. *Spec. Plant.* p. 917. n. 40.

Calcitrapa foliis hirſutis, pinnatis; pinnis dentatis; floribus in alis ſeſſilibus. HALL. *Hiſt.* n. 194.

DIAGN. *Folia pinnatifida; laciniis lanceolatis, dentatis, glabris. Calyces ſubſeſſiles; ſquamis è baſi emittentibus utrinque ſpinam unam vel duas parvas; nec non alia ſpina longa terminatis.*

Habitat circa *Vipaccum* et *Goriziam.*

Spinas ſimplices video, nec compoſitas.

1020. RHAPONTICUM *Paniculatum.*

DIAGN. *Calyces ovati, ciliati, non ſplendentes. Caulis ramoſus. Flores terminales.*

Habitat in aridis *Kartſchiae, Goriziae, Duini* &c.

Planta

Digitized by Google

Planta pedalis et altior, rigida, ramosa. Rami angulati, denuo ramosi. Folia angusta, subpinnata. Flosculi rubri. Calyces, cum semina matura sunt, paleaceum colorem induunt, ovati, 5 6 lineas longi. Sem. nuda, albis lineis longitudinalibus picta, nitida, glaberrima, brevissimo pedicello donata, oblonga. Rami ultimi proferunt ramulos calycibus saepe breviores.

333. CENTAUREA.

LINN. *Gen. Plant.* 880. species pleraeque.

Differt a RHAPONTICO, seminibus papposis.

1021. CENTAUREA *phrygia.*

Centaurea calycibus recurvato-plumosis; foliis indivisis, oblongis, scabris. LINN. *Syst. Nat.* p. 372. *Spec. Plant.* p. 919. n. 7.

Cyanus foliis subhirsutis, ovato-lanceolatis, amplexicaulibus, dentatis, plumulis calycis reflexis. HALL. *Hist.* n. 188.

DIAGN. *Calycinae squamae terminatae lamina fusca, lanceolata, iis duplo et triplo longiore, e cuius margine oriuntur cilia longa, rufa, multa, plumulam reflexam referentia.*

Habitat in *Alpibus Vochinensibus.*

Folia pleraque sessilia, oblonga, hispidula, subamplexicaulia, laxe breviterque dentata. Folium unum vel alterum calyci proximum, ex apice pariter cilia eadem emittit, uti squamae calycinae. Capitulum terminale, fuscum, patulis et reflexis squamarum plumis undique crispum.

1022. CENTAUREA *montana.*

Centaurea foliis simplicibus, lanceolatis, decurrentibus; caule simplici. *Fl. Carniol.* p. 361. n. 1.

Centaurea calycibus serratis; foliis lanceolatis, de-

Digitized by Google

currentibus; caule ſimpliciſſimo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 573. *Spec. Plant.* p. 911. n. 11.

Cyanus caule unifloro, alato, foliis ellipticis, lanceolatis. HALL. *Hiſt.* n. 190.

DIAGN. *Folia lanceolata, decurrentia, ſubtus lanuginoſa. Caulis uniflorus.*

Habitat in ſylvis.

VAR. 1. *Caule cubitali.*

Vulgatior; foliis in caule (ad 16). Floribus in radio (12-13.) 4-6-fidis, fertilibus aliis (ad 36); filamentis barbatis, baſi tamen glabris et dente utrinque inſtructis; thalamo ſubpaleaceo: paleolis apice villoſulis.

— 2. *Caule ſemipedali.*

Planta foliis ſuis duplo longior, obſcure alata.

— 3. *Caule ſemipedali; foliis obiter dentatis.*

Alpina, magis tomentoſa, evidenter alata.

— 4. *Caule biunciali.*

Alpina, valde tomentoſa; foliis caule longioribus, decurrentibus; flore rubro.

Varietatem aliam caule bifloro; floſculis radiantibus (19), *Lipſia* miſit *Cl.* SCHREBERUS.

1023. CENTAUREA *Cyanus.*

Centaurea foliis imis ſimplicibus, dentatis; ſuperioribus ſemipinnatis: ſupremis linearibus. *Fl. Carniol.* p. 361. n. 2.

Centaurea calycibus ſerratis; foliis linearibus, integerrimis: infimis dentatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 573. *Spec. Plant.* p. 911. n. 12. *Fl. Suec.* 2. 776.

Cyanus foliis imis ellipticis, dentatis; ſupremis linearibus; ſemifloſculis latiſſimis. HALL. *Hiſt.* n. 191.

DIAGN. *Segetalis, annua; corollis radiantibus, horizontalibus, novem 6-8-fidis.*

Habitat in agris.

Tota

Digitized by Google

Tota lanuginosa. Squamarum calycis orae fuscae, modice reflexae, lacero-ciliatae. Filamenta sub antheris, annulo villoso instructa. Stylus sub stigmate barbatus.

1024. CENTAUREA *paniculata.*

Centaurea foliis bipinnatis, linearibus; caule paniculato. *Fl. Carniol.* p. 363. n. 5.

Centaurea calycibus ciliatis; squamis planis; foliis bipinnatis, ramis pinnatifidis, linearibus; caule paniculato. LINN. *Syst. Nat.* p. 573.

Cyanus pinnulis foliorum pinnatis, linearibus. HALL. *Hist.* n. 187.

DIAGN. *Calyces conici, luteo-virides; squamis striatis, apice triangulo fusco inscriptis, ciliatis; ciliorum apicibus albidis.*

Habitat in muris et rupibus, circa *Crainburg* et alibi. Caulis rigidus, striatus, ramosus; ramis simplicibus et ramosis. Folia linearia, pinnata; pinnis simplicibus et pinnatifidis: in ramis vero simplicia. Flosculi carnei. Squamae calycinae ad lentem lanuginosae.

1025. CENTAUREA *argentea.*

Centaurea calycibus serratis; foliis tomentosis; radicalibus pinnatis; foliolis inauritis. LINN. *Syst. Nat.* p. 572. *Spec. Plant.* p. 912. n. 18. cum alia definitione.

DIAGN. *Folia albo et nitido tomento incana; ima laciniata. Flosculi lutei.*

Habitat in *Austriaco Littorali. Ill.* a MYGIND.

1026. CENTAUREA *Scabiosa.*

Centaurea foliis pinnatifidis; pinnis lanceolatis. *Fl. Carniol.* p. 362. n. 3.

Centaurea calycibus ciliatis; foliis pinnatifidis: pinnis lanceolatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 573. *Spec. Plant.* p. 913. n. 21. *Fl. Suec.* 2. 773.

Cyanus

Digitized by Google

Cyanus foliis pinnatis; pinnis obtusis; squamis calycinis triangulis, ciliatis. HALL. *Hist.* n. 186.

DIAGN. *Folia omnia pinnata. Flos terminalis, proximo ramo perpetuo brevior. Squamae calycinae planiusculae; marginibus ciliatis et fuscis.*

Habitat in pratis.

VAR. 1. *Foliorum pinnis lanceolatis.*

Haec vulgaris; Floribus in radio (20-22), 4-5-fidis; filamentis papillosis: papillis teretibus, obtusis, patulis; lineis duabus saturatioribus per stylum decurrentibus.

— 2. *Foliorum pinnis linearibus.*

In *Carniolia* calidiore.

Calycis ad basin, lanati et ovati.

1027. CENTAUREA *Kartschiana.* Tab. 55.

DIAGN. *Glabra, ramosa; foliis pinnatis: pinnis sessilibus, lanceolatis, decurrentibus, acumine terminatis; calycinis squamis spinoso-ciliatis.*

Habitat circa *Duinum* in pratis.

Caulis angulosus, glaber. Folia omnia pinnata; pinnarum paribus (2-3): terminali longiore et maiore. Folium unum sub calyce simplex. Ramus quilibet terminatur capitulo ovali, quod faciunt squamae viridi-luteae, striatae, ovatae, glabrae, non squama fusca terminatae, sed supra medium ciliis spinas aemulantibus ad oram instructae. Flosculi rubelli. Antherae luteae.

Habitu et aliis notis differt a CENTAUREA *Scabiosa.*

1028. CENTAUREA *solstitialis.*

Centaurea calycibus duplicato-spinosis, solitariis; foliis rameis, decurrentibus, inermibus, lanceolatis: caulinis lyrato-pinnatifidis. LINN. *Syst. Nat.* p. 574. *Spec. Plant.* p. 917. n. 41. GRONOV. *Orient* 276.

Spina Solstitialis. I. BAUH. *Hist.* II. P. 1. p. 90.

DIAGN.

Digitized by Google

DIAGN. *Caulis alatus foliis decurrentibus, lanceolatis, lanuginosis. Capitula in latum magis quam longum extensa; squamis superioribus spina longa, aurea, nitida terminatis, e cuius basi utrinque alia spinula nascitur.*

Habitat circa *Tergestum*.

Caulis durus, ramosus; ramis longis, alternis, lanuginosis, striatis. Folia ima pinnatifida, superiora simplicia. Capitula terminalia, subrotunda, flavescentia; squamis spina patula terminatis. Flosculi aurei, profunde quinquefidi. Stylus sub stigmate villis verticillatus.

1029. CENTAUREA *collina*.

Centaurea calycibus ciliatis, spinosis, inermibus; foliis radicalibus pinnatifidis; caule acutangulo. LINN. *Syst. Nat.* p. 575. *Spec. Plant.* p. 918. n. 45.

Iacea luteo flore. CLUS. *Hist.* p. 8.

DIAGN. *Folia ima bis, superiora semel pinnata: pinnis linearibus. Caulis scaber, angulatus. Corollae luteae.*

Habitat in montanis, circa *Vipaccum*, *Tergestum* &c.

Calyces basi rotundati, luteo-virides; squamis ciliatis: ciliis ferrugineis. Semina villosa. Pappus factus setis inaequalibus, pilosis, semine duplo longioribus.

VAR. 1. *Caule cubitali et ramoso, semipedali ac simplici, imo etiam biunciali.*

— 2. *Foliis bis et semel pinnatis.*

— 3. *Calycinis squamis partim muticis, partim spina terminatis, imo quandoque muticis omnibus.*

— 4. *Spinis calycinis non semper compositis, imo apud nos plerumque simplicibus.*

C. Co-

Digitized by Google

C. CORYMBIFERAE. VAILL.

(°) *Thalamis nudis* (excepto ABSYNTHIO).

(†) *Seminibus minime pappoſis.*

334. CARPESIUM.

ALPIN. LINN. *Gen. Plant.* 852. GLEDITSCH. ADANSON.

Calycinae ſquamae exteriores patulae, foliaceae; interiores membranaceae et obtuſae. Semina ſtriata, breviſſime pedicellata.

1030. CARPESIUM *cerneum.*

Carpeſium floribus terminalibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 547. *Spec. Plant.* p. 859. n. 1. HALL. *Hiſt.* n. 134.

DIAGN. *Calyces terminales, inclinati.*

Habitat in ſylva infra M. *Sanctum*, verſus *Canal*; nec non *Ternovae* et *Aquileiae*. P. WULFEN.

Caulis dichotomus, ſtriatus, villoſulus. Folia digito longiora, unciam non lata, obſolete dentata, ſubſeſſilia, baſi lanuginoſa. Seminum pedicelli tuberculoſi. Semina ipſa oblonga, tenuia, glabra, modice compreſſa, decemſtriata. Receptaculum planum, alveolatum.

335. TANACETUM.

PLIN. TOURN. *I. R. H. p. 461. Tab. 621.*

Calyx hemiſphaericus, ex multis ordinibus ſquamarum ſimplicium compactus, quorum infimi ſuperiores ex parte abſcondunt. HALL. Pappum ſubmarginatum admittunt LINN. et GLEDITSCH. ſed nullum eſſe monet Cl. ADANSON.

1031. TA-

Digitized by Google

1031. TANACETUM *vulgare.*

Tanacetum foliis bipinnatis, incisis, ferratis. LINN. *Syst. Nat.* p. 541. *Spec. Plant.* p. 844. n. 7. *Fl. Suec.* 2. 730. *Fl. Carniol.* p. 363.

Tanacetum foliis pinnatis; pinnis semipinnatis, acute dentatis. HALL. *Hist.* n. 132.

DIAGN. *Folia pinnata, pinnae pinnatifidae. Flores corymbosi.*

Habitat in Salicetis, et circa fluvios, rivosque.

Flosculi numerosi, parvi, flavi, quadrifidi et quinquefidi.

336. ARTEMISIA.

LINN. *Gen. Plant.* 849.

Calyx imbricatis squamis rotundatis. Corollae in ambitu femineae, obsoletae, longo stylo donatae; aliae androgynae, infundibuliformes, quinquefidae. Receptaculum nudum aut lanuginosum.

1032. ARTEMISIA *Dracunculus.*

Artemisia foliis lanceolatis glabris integerrimis. LINN. *Syst. Nat.* p. 543.

DIAGN. *Folia lanceolata, integerrima. Flores secundi, cauli adpressi et spicam referentes. Cal. rotundi. Thalamus viscosus.*

Habitat circa *Medeam.*

Caulis ramosus. Folia digitum longa, decem lineas lata, integra, petiolata. Ex alis oriuntur pedunculi duos tresve capitulos florales sustinentes. Hi pedunculi ramo adpressi sunt. Cal. subrotundus; squamis oblongis, glabris, imbricatis. Flosculi flavi, parvi, 5-fidi. Semina rufo-fusca, striata, nuda. Thalamus planus, tenaci glutine madens, nudus, alveolatus.

1033. AR-

Digitized by Google

1033. ARTEMISIA *vulgaris.*

Artemisia foliis pinnatifidis, planis, incisis, subtus tomentosis; racemis simplicibus recurvatis; floribus ovatis; radio quinquefloro. LINN. *Syst. Nat.* p. 542. *Spec. Plant.* p. 848. n. 13. *Fl. Suec.* 2. 731. *Fl. Carniol.* p. 365. n. 2.

Artemisia foliis pinnatis, inferne tomentosis; pinnis acute-dentatis; spica paniculata, erecta. HALL. *Hist.* n. 130.

DIAGN. *Folia pinnatifida, subtus albo tomento incana; laciniis lanceolatis: extrema sub apice uno dente utrinque instructa.*

Habitat in ruderatis et circa hortos.

Habitus CANNABIS *Masculae.* Radices emortuae carbonibus similes. LINN. in *Epist.*

Suprema folia simplicia, ex alis educunt calyces sessiles et ovatos. Flosculi rubri (ad 13). Semen columnare, glabrum. Receptaculum planum, glabrum.

1034. ARTEMISIA *Abrotanum.*

Artemisia foliis ramosissimis, setaceis; caule erecto, suffruticoso. LINN. *Syst. Nat.* p. 542. *Spec. Plant.* p. 845. n. 2.

DIAGN. *Caulis fruticosus, erectus, Pedunculi uniflori. Styli trifidi.*

Habitat in aridis, circa *Tergestum* et alibi.

Racemi alares. Flores flavi, 5-fidi; segmentis acutis, brevibus. Antherae acuminatae. Calyces ovales, nutantes. Receptaculum nudum.

1035. ARTEMISIA *Absynthium.*

Artemisia foliis compositis, multifidis, planis, incisis, subtus tomentosis; racemis simplicibus; floribus ovatis, radio 5-floro. LINN. *Syst. Nat.* Ed. 11. p. 1208. *Sp. Plant.* p. 848. n. 12. *Fl. Suec.* 2. 735. *Fl. Carniol.* p. 364. n. 1.

Artemi-

Digitized by Google

Artemiſia foliis compoſitis, multifidis; floribus ſubgloboſis, pendulis; receptaculo villoſo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 542.

Artemiſia foliis incanis, pinnatis, pinnis bilobis; floribus ex alis pendulis, in ſpicis heteromalis. HALL. *Hiſt.* n. 124.

DIAGN. *Canum, amariſſimum; racemis unilateralibus; floribus pendulis; calycibus et thalamis hemiſphaericis.*

Habitat in montanis *Carnioliae*, circa tuguria ruſticana.

Pedunculi calyce longiores, ſubiecto folio breviores. Calycinae ſquamae quinae; exteriores longiores, anguſtiores; oris minime membranaceis inſtructae; interiores ovatae. Flores in uno racemo raro ultra (7). Floſculi in uno calyce, ultra (50).

Planta haec arcet Formicas a Plantis et Sacharo.

1036. ARTEMISIA *caeruleſcens.*

Artemiſia foliis caulinis lanceolatis, integris; radicalibus multifidis; floſculis femineis ternis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 543. *Spec. Plant.* p. 848. n. 15.

DIAGN. *Cana, maritima; racemis reflexis; calycibus cylindricis.*

Habitat *Tergeſti alle Saline.*

Folia omnia integra coram habeo et lineari-lanceolata.

Racemi compoſiti. Calyces ſeſſiles; ſquamis oblongis. Floſculi pauci.

1037. ARTEMISIA *campeſtris.*

Artemiſia foliis multifidis, linearibus; caulibus procumbentibus, virgatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 542. *Spec. Plant.* p. 846. n. 4. *Fl. Suec.* 2. 732.

Artemiſia caulibus procumbentibus; foliis primis ſericeis, adultis viridibus pinnatis; pinnis multifidis, lanceolatis. HALL. *Hiſt.* n. 131.

Digitized by Google

DIAGN. *Caules simplices. Racemi simplices. Flores secundi. Calyces hemisphaerici, tomentosi.*

Habitat *Vipacci* et *Goriziae.*

Caules teretiusculi. Folia planiuscula. Racemus biuncialis, gerens flores (ad 24). Floseuli flavi (ultra 30).

1038. ARTEMISIA *rupestris.*

Artemisia foliis pinnatis; caulibus adscendentibus; floribus globosis, cernuis; receptaculo papposo. LINN. *Syst. Nat.* p. 542. *Spec. Plant.* p. 847. n. 8. *Fl. Suec.* 2. 733.

DIAGN. *Caules erecti, ramosi, striati. Flores sparsi. Calyces penduli, subrotundi.*

Habitat in rupibus *Lisonii.* P. WULFEN.

Calyces huius plantae LINNAEUS in *Syst. Nat.* vocat erectos, in *Fl. Suec.* pendulos.

Hinc aliae notae dandae, quae distinguant a priore, nempe Caules ramosi, folia teretiuscula acutiora et rubello callo terminata, flores duplo minores, calycinae squamae albidae minus tomentosae et linea viridi dorsali notatae; calyces breviter pedicellati sparsi, laxiores, subiecto folio simplici duplo et triplo breviores.

Felix ille, qui ex Authorum ARTEMISIIS se feliciter extricaverit.

337. BELLIS.

PLIN. TOURN. *l. R. H. p. 490. Tab. 280.*

Calyx duplici serie squamarum obtusarum. Semina ovata, compressa. TOURN. *l. c.* A. I.

1039. BELLIS *perennis.*

Bellis scapo nudo. LINN. *Syst. Nat.* p. 560. *Spec. Plant.* p. 886. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 761. *Fl. Carniol.* p. 375. HALL. *Hist.* n. 93. BOEHM. *Lipf.* p. 226.

DIAGN.

Digitized by Google

DIAGN. *Scapus nudus, uniflorus. Numerus ſquamarum calycis, ſemifloſculorum et floſculorum auctus in ratione plusquam dupla.*

Habitat in paſcuis ſterilibus, toto anno florens. Squamae calycinae (13). Semifloſculi (50). Floſculi (117).

338. CALTHA.

PLIN. TOURN. *I. R. H. p. 498. Tab. 284.*

Calyx polyphyllus. Semina diſci aliter conſtructa ac in radio. Corollae diſci 5-fidae, radii 3-dentatae. GLEDITSCH.

1040. CALTHA *Officinalis.*

Calendula ſeminibus cymbiformibus, muricatis, incurvatis omnibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 577. *Spec. Plant.* p. 921. n. 1. *β.*

Calendula foliis lanceolatis, amplexicaulibus, dentatis, floribus concoloribus. HALL. *Hiſt.* n. 94.

DIAGN. *Semina radii hinc convexa et per mediam partem inſtar limae aſpera.* VAILLANT.

Habitat in agris *Iſtriae. Ill.* a MYGIND.

339. MATRICARIA.

HALL. *Enum. p. 718.*
LUDWIG. BOEHM. excepto PYRETHRO.

Calyx hemiſphaericus, ſquamis multis imbricatus; marginalibus minime membranaceis.

1041. MATRICARIA *Leucanthemum.*

Matricaria foliis ſimplicibus, amplexicaulibus; receptaculis convexis. *Fl. Carniol.* p. 373. n. 1.

Chryſanthemum foliis amplexicaulibus, oblongis: ſuperne ſerratis, inferne dentatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 562. *Spec. Plant.* p. 888. n. 3. *Fl. Suec.* a. 762.

Digitized by Google

Matricaria foliis radicalibus petiolatis, ovatis, crenatis, caulinis amplexicaulibus, dentatis. HALL. *Hiſt.* n. 98.

DIAGN. *Folia lanceolata, dentata, ima petiolata, ſuperiora ſeſſilia. Germina floſculorum decemangulata.*

Habitat in Pratis et Alpibus.

Caulis ſimplex et ramoſus. Folia ad apicem, vel undique dentata; in ramoſis vero exemplaribus pinnatifida: pinnis infimis caulem amplexantibus et auriformibus. Styli florum radii crocei.

1042. MATRICARIA *Chamomilla.*

Matricaria foliis ſupradecompoſitis, ſetaceis; receptaculis oblongis. *Fl. Carniol.* p. 374. n. 2.

Matricaria receptaculis conicis; radiis patentibus; ſquamis calycinis margine aequalibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 563. *Spec. Plant.* p. 891. n. 3. *Fl. Suec.* 2. 764.

Matricaria foliis planis, capillaribus, foliis duplicato-pinnatis, pinnulis lanceolatis, biſidis trifidisque. HALL. *Hiſt.* n. 101.

DIAGN. *Folia pinnata; pinnis capillariter multifidis. Calyx non latior, longitudine ligulae floris feminei. Thalamus oblongus.*

Habitat in et circa hortos.

Floris diſcus ſimilis ovo per medium tranſverſim ſecto. Flores in radio (20-22). Floſculorum tubi ovales. Germina ſtriata.

340. PYRETHRUM.

HALLER. *Hiſt. p. 720. Fl. Carniol.*

Differt a MATRICARIA ſeminibus corona denticulata terminatis.

1043. PYRETHRUM *Corymboſum.*

Matricaria foliis pinnatis; pinnis ſemipinnatis: laciniis

niis dentatis; ſemine coronato, denticulato. BOEHM. *Lipſ.* 230. *Fl. Carn.* p. 375. n. 3.

Chryſanthemum foliis pinnatis, inciſo-ſerratis; caule multifloro. LINN. *Syſt. Nat.* p. 562. *Spec. Plant.* p. 890. n. 12.

Pyrethrum foliis pinnatis; pinnis ſemipinnatis; acute dentatis, floribus umbellatis. HALL. *Hiſt.* n. 95.

DIAGN. *Folia pinnata; pinnis lanceolatis, dentatis: ſuprèmis confluentibus.*

Habitat in M. *Dull*, *Nanas*, *Storſclietz*, aliisque.

Caulis cubitalis, multiflorus, ſtriatus. Pinnarum paria (ad 10); dentibus ariſtatis. Calycinarum ſquamarum margines membranacei et fuſcentes, apice rotundati. Semifloſculi tridentati, albi (ad 20). Floſculi lutei, numeroſi.

Seminibus ſuis differt a MATRICARIA, ut SCHERARDIA ab ASPERULA.

(☥☥) *Seminibus pappoſis.*

341. GNAPHALIUM.

LUDWIG. *Defin. Gen.* 305. *Fl. Carniol.*

Squamae calycinae imbricatae, aut floſculis interpoſitae, aliqua parte aridae, ſaepius coloratae. Floſculi ſexu diverſi in eadem aut diſtincta planta. Thalami floſſulae membranula dentata coronatae. GNAPHALIUM cum FILAGINE LINN., coniungit communis utrique facies filamentoſa aut tomentoſa, nec non medium inter utrumque genus, GNAPHALIUM *Leontopodium.*

(☥) *Caulibus ſimplicibus.*

1044. GNAPHALIUM *dioicum.*

Gnaphalium caule ſimpliciſſimo; corymbo ſimplici; floribus diviſis; ſarmentis procumbentibus.

Digitized by Google

LINN. *Syst. Nat.* p. 545. *Spec. Plant.* p. 850. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 736. *Fl. Carniol.* p. 366. n. 2.
Filago flagellis reptans, sexu distincta; flosculis omnibus androgynis. HALL. *Hist.* n. 157.

DIAGN. *Flores in una planta feminei, in altera hermaphroditi, ut in* RHAMNO *Catharctico. Caules floriferi erecti; corymbo terminali; steriles humifusi.*

Habitat in herbidis, siccioribusque locis.

Feminei flores cincti calyce cylindrico, sunt vaginae rubellae, 6-7-dentatae, pappo rubello ad basin septae, unde stylus bifidus oritur.

Hermaphroditi inter calycem subrotundum, sunt corollae e tenui tubo incampanulatum quinquefidum limbum dilatatae, dentibus reflexis. Ex his prodeunt stamina; antheris ferrugineis, stylo circumpositis, quem stigma terminat subrotundum.

1045. GNAPHALIUM *Leontopodium.*

Gnaphalium caule simplicissimo; capitulo terminali, bracteis hirsutissimis radiato. LINN. *Syst. Nat.* p. 1211. *Spec. Plant.* p. 855. n. 28. *Fl. Carniol.* p. 366. n. 1. Nunc FILAGO in *Syst. Nat.* Edit. 12.

Gnaphalium caule non ramoso; umbella tomentosa, foliis insidenti. HALL. *Enum.* p. 701. n. 7.

Filago floribus sessilibus, umbellatis; foliis tomentosis, umbellam excedentibus. HALL. *Hist.* n. 152.

Gnaphalium alpinum. I. BAUH. *Hist.* III. p. 161.

Leontopodium verum. MATTH. *Diosc.* p. 740.

DIAGN. *Capitulum continens flores quinquefidos et hermaphroditos, radiatum bracteis lanuginosissimis et sustinentibus flores femineos quadrifidos ac distinctos squamulis apice sphacellatis.*

Habitat in Alpibus nostris.

Planta

Digitized by Google

Planta ſemipedalis, tomentoſa, terminatur ſtella eleganti et facta foliolis oblongis patulis inaequalibus. Centrum huius ſtellae occupat capitulum, in quo corollae flavae; antheris acuminatis; ſtylo albido; germine ſtriato, glabro, apice dilatato et coronato ſetulis ad lentem plumoſis; ſtigmate antheris longiore. Bracteis radicantibus inſident capitula alia, minora (ad 7), in quibus flores 1. *feminei*, parvi, quadrifidi, ſtylo longo et ſtigmate bifido inſtructi; 2. *incompleti*, lutei, veris ſtaminibus nec non ſtylo ac germine deſtituti. Ergo Planta *polygama;* capitulo medio GNAPHALII, lateralibus vero FILAGINIS.

1046. GNAPHALIUM *Sylvaticum.* Tab. 56.

Gnaphalium caule ſimplici; pedunculis lateralibus, multifloris; foliis ſemiamplexicaulibus, lanceolato-linearibus. *Fl. Carniol.* p. 367. n. 4.

Gnaphalium caule herbaceo, ſimpliciſſimo, erecto; floribus ſparſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 545. *Spec. Plant.* p. 856. n. 31. *Fl. Suec.* 2. 739.

Filago foliis linearibus, alis ſpiciferis. HALL. *Hiſt.* n. 148.

Gnaphalium rectum. I. BAUH. *Hiſt.* III. p. 160.

Pſeudo leontopodium. MATTH. *Dioſc.* p. 740.

DIAGN. *Calyces aggregati in alis foliorum, comaſam ſimplici cauli faciem conciliant.*

Habitat in ſylvis.

In montanis creſcens planta, maior eſt floribusque magis elongatis ac pluribus e qualibet ala; in alpibus vero minor occurrit, eadem tamen, ut nuper me docuit *Celeberr.* LINNAEUS, cui plantam miſi, et a *Sylvatica* diverſam eſſe putabam; Vide Iconem noſtram.

1047. GNAPHALIUM *alpinum.*

Gnaphalium caule ſimpliciſſimo; capitulo terminali, aphyllo; floribus oblongis. LINN. *Syſt. Nat.*

Digitized by Google

p. 545. *Spec. Plant.* p. 856. n. 29. ita specimen ei miſſum, determinavit *Fl.* EQUES.

DIAGN. *Capitula floralia in ſummo caule poſita, denſam et brevem ſpicam conſtituunt.*

Habitat in *Alpibus Vochinenſibus.*

Caules unciales, tomentoſi. Folia linearia. Calycinae ſquamae acuminatae, apice fuſco-rubrae. Folia ſuperne villoſa. Sarmenta nulla. Flores omnes hermaphroditi.

(***) *Caulibus ramoſis.*

1048. GNAPHALIUM *Fuſcum.* Tab. 57.

DIAGN. *Ramuli unico calyce terminati, cui ſquamulae opacae, acuminatae, fuſco-rufae.*

Habitat in M. *Kerma*, omnium altiſſimo.

Radix fuſca, fibroſa, perennis. Caulis unicus, (6-7) tranſverſos digitos altus, folioſus, erectus, tomentoſus. Folia radicalia unciam longa, lineam lata, utrinque cana, acuminata. Rami laxi, inaequales, ſimplices. Calyx (2-3) lineas longus, ſubrotundus, modice tomentoſus. Floſculi flavi. Semina fuſca, coronata ſetis ſimpliciſſimis (ad 40).

Quo referam, neſcio, diſtinctum video ab omni alia tam indigena, quam a LINNAEO propoſita ſpecie; faciant de hoc alii, quod voluerint, ego novum nomen dedi.

1049. GNAPHALIUM *uliginoſum.*

Gnaphalium caule herbaceo ramoſo, diffuſo; floribus confertis, terminalibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 545. *Spec. Plant.* p. 856. n. 30. *Fl. Suec.* 2. 740.

Filago caule ramoſiſſimo, diffuſo; umbella ſeſſili, terminatrice. HALL. *Hiſt.* n. 151.

DIAGN. *Capitula terminalia foliata, facta calycibus fuſco-ſpadiceis,*

Habitat in aridis *Carnioliae* ſuperioris.

Caulem

Digitized by Google

Caulem erectum video, nec diffusum, semipedalem, ramosum, albo tomento incanum. Squamae calycinae oblongae, acuminatae.

1050. GNAPHALIUM *Germanicum.*

Filago panicula dichotoma; floribus rotundatis, axillaribus, hirsutis; foliis acutis. LINN. *Syst. Nat.* Edit. 12. p. 580.

Filago calycibus pyramidatis, axillaribus; caule dichotomo, erectiusculo. LINN. *Syst. Nat.* Ed. 11. p. 1235.

Gnaphalium caule erecto, dichotomo; capitulis globosis, axillaribus, terminalibusque. LINN. *Sp. Plant.* p. 857. n. 35.

Filago caule dichotomo, corymbo sphaerico in angulo sessili. HALL. *Hist.* n. 153.

Gnaphalium Germanicum. I. BAUHIN. *Hist.* III. p. 158.

DIAGN. *Caulis erectus exapices bifidos ramos educit. Capitula floralia axillaria et terminalia.*

Habitat circa *Vipaccum*, *Tergestum*, *Duinum*, *Gradiscam.*

Rami dichotomi non caulis. Calyces oblongi, pentagoni, collecti in capitula subrotunda. Folia in hac specie plura et cauli ramisque magis adpressa. Semina omnia pappum gerunt, sed valde caducum.

In *Spec. Plant.* est GNAPHALIUM *Germanicum*, in *Fl. Suec.* FILAGO *Pyramidata*, in *Syst. Nat.* FILAGO *Germanica.*

1051. GNAPHALIUM *arvense.*

Filago floribus conicis, lateralibus; caule paniculato. LINN. *Syst. Nat.* p. 580.

Gnaphalium paniculatum, hirsutum. LINN. *Spec. Plant.* p. 856. n. 32.

Gnaphalium caule erecto, ramosissimo; foliis mollissimis, tomentosis; florum acervis sessilibus, in spicas coalescentibus. HALL. *Hist.* n. 154.

Digitized by Google

DIAGN. *Glomeruli florum lanuginoſiſſimi, in alis foliorum ſeſſiles.*

Habitat in *Carniolia* calidiore.

Tota planta ſed magis adhuc capitula adeo lanuginoſa, ut corollulae ſubgloboſae intra hanc lanam fere ſepultae iaceant.

1052. GNAPHALIUM *Stoechas.*

Gnaphalium foliis linearibus; caule fruticoſo; corymbis compoſitis, ramis virgatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 544. *Spec. Plant.* p. 853. n. 14.

Filago foliis linearibus; oris contractis; ramis ſimpliciſſimis; umbella convexa terminatis. HALL. *Hiſt.* n 145.

DIAGN. *Caulis fruticoſus. Folia linearia. Flores flavi, corymboſi.*

Habitat in *Iſtria*, unde translata in *Hortum Botanicum Vindobonenſem*, cura et favore *Ill.* MYGINDI.

Caules cubitales flexiles, ramoſi, debiles. Rami albo et tenui tomento cani. Folia glabra; oris leniter deflexis; nervo craſſo. Ramos terminat convexa et elegans florum cyma, quibus color Limonii. Calyx cylindricus, tres lineas longus, nitens, glaber, luteo-virens; ſquamis convexis, obtuſis, ellipticis. Flores in uno calyce, raro ultra (14). Corollae parvae, campanulatae, quinqueſidae; ſegmentis reflexis. Stylus bifidus, cinctus antheris.

342. CONYZA.

PLIN. TOURN. *I. R. H. p. 454. Tab. 259.*

Calyx imbricatus ſquamis extrorſum reflexis. Flores in ambitu feminei. Thalamus nudus.

1053. CONYZA *ſquarroſa.*

Conyza foliis lanceolatis, acutis; caule annuo, corymbo-

Digitized by Google

rymboſo; calycibus ſquarroſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 547. *Spec. Plant.* p. 861. n. 1.

Conyza foliis ovato-lanceolatis; rariter ſerratis; floribus umbellatis. HALL. *Hiſt.* n. 135.

Conyza maior. MATTH. *Dioſc.* p. 573.

DIAGN. *Flores in ſummis crebrisque ramis corymboſi. Folia ovato-oblonga, denticulata.*

Habitat ſecus vias.

Caulis bipedalis, ſtriatus, rubellus. Rami alterni et pulverulento tomento adſperſi. Flores corymboſi, denſi, terminant ramos, quorum duo tresve ſupremi longiores ſunt floribus caulem terminantibus. Calycis color ad luteum vergens; ſquamarum apicibus virentibus.

343. EUPATORIUM.

TOURN. *I. R. H. p. 455. Tab. 259.*

Calyx imbricatus ſquamulis inaequalibus. Flores hermaphroditi. Styli longi, profunde bifidi. Thalamus alveolatus, glaber, planus, exiguus. Semina pentagona, pappo ſimplici breviora.

1054. EUPATORIUM *cannabinum.*

Eupatorium foliis digitatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 537. *Spec. Plant.* p. 838. n. 10. *Fl. Suec.* 2. 728.

Eupatorium foliis ovato-lanceolatis, tripteris. HALL. *Hiſt.* n. 136.

DIAGN. *Folia digitata.*

Habitat in udis et montanis.

Flores corymboſi. Calycinae ſquamae non ultra decem; oris rubellis. Floſculi quini, quinquefidi, explicandi naſcente PHALAENA 505. *Entomol. Carn.* Semen nigrum, punctis prominulis ſcabrum, coronatum ſetis patulis (ad 47).

344. TUS-

344. TUSSILAGO.

LINN. *Gen. Plant. 856.*

Calyx cylindricus, unico ſquamarum ordine conſtans, nullis aliis ad baſin auctus, partus tempore patulus aut reflexus.

1055. TUSSILAGO *Cacalia.*

Cacalia (*Alpina*) foliis reniformibus; acutis, denticulatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 536. *Spec. Plant.* p. 836. n. 10. *Fl. Carniol.* p. 368.

Cacalia foliis cordatis, ſerratis, longiſſime petiolatis; floribus umbellatis. HALL. *Hiſt.* n. 137.

Tuſſilago caule ramoſo. ROYEN. *Lugdb.* p. 159. bene.

DIAGN. *Folia in latum magis, quam longum extenſa, baſi cordata, acuminata, dentata.*

Habitat in ſylvis montanis, ſecus rivos et fontes.

Flores corymboſi. Calycinae ſquamae (ad 5). Floſculi profunde quadrifidi (2-3). Calyces parturientis ſquamae patulae.

Quaeſtione diu agitata in foro naturae, an a TUSSILAGINE ſeparari debeat, pro negativa ſententia ſtare viſum eſt; differt enim a PETASITE TOURN. floribus hermaphr. 4-fidis, nec alia nota. ADANS. *Famil. Pl.* p. 122.

1056. TUSSILAGO *alpina.*

Tuſſilago alpina, minor; folio rotundo. I. BAUH. *Hiſt.* III. p. 565.

DIAGN. *Folia ſubrotunda, craſſa, obiter crenata, ſubtus tomentoſa.*

Habitat in Alpibus.

Recentiores omnes coniungunt, cum ſpecie ſequenti, mihi vero diverſa videtur. 1. Caule lanuginoſo. 2. Foliis craſſis, ſuperne lineis depreſſis exaratis, ſubtus tomentoſis nervoſisque; nervis craſſis, ramoſis: ramulis anaſtomoſantibus: margine reflexo,

Digitized by Google

flexo, non dentato, ſed integro, aut breviter crenato. 3. Unica ligula foliacea in medio ſcapi ſemper uniflori. 4. Corollis quadrifidis, ut in CACALIA, ſed non adeo profunde inciſis. 5. Antheris ſtylo longioribus. 6. Semine non ſtriato.

1057. TUSSILAGO *Sylveſtris.*

Petaſites ſcapo ſaepius unifloro, folioſo; foliis orbiculatis, crenato-dentatis. *Fl. Carniol.* p. 369. n. 2.

Tuſſilago ſcapo ſubnudo, unifloro; foliis cordato-orbiculatis, crenatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 550. *Spec. Plant.* p. 865. n. 2.

Petaſites ſcapo ſaepius unifloro; foliis reniformibus. HALL. *Hiſt.* n. 142.

DIAGN. *1. Folia reniformia, ſeptemloba; lobis breviter tridentatis. 2. Caulis villoſus, bifolius; foliis e vagina amplexicaule naſcentibus. 3. Eadem folia tenuia, non rugoſa, non ſulcata, neque nervoſa. 4. Floſculi albi (75-80), ſaepius quinquefidi. 5. Stylus antheris longior. 6. Semina ſtriata.*

Habitat in ſylvis.

Data diſcrimina manent etiam in planta culta.

1058. TUSSILAGO *Petaſites.*

Antiquiores Botanici diſtinxerunt *Petaſites*, iuxta figuram foliorum et magnitudinem. Recentiores vero, attenta thyrſi figura, nec non florum ſtructura ac numero, quatuor ſpecies ſtatuerunt, nempe *Frigidam*, *Albam*, *Hybridam*, et *Petaſitem*. Ego vero nemini obloquar, ſed unice dicam cauſas et obſervationes illas, quae me retinent, ne ſubſcribam ſententiae latae a *Viris Celeberrimis*.

Praedictae ſpecies haſce notas communes habent.

1. Florendi tempus et locus natalis idem.

2. Radix perennis, fibroſa, calida, reſinoſa.

3. Thyr-

Digitized by Google

3. Thyrſus ſquamoſus, folia antecedens.
4. Folia radicalia petiolata, ſimplicia, dentata, lata, ſubtus lanuginoſa.
5. Baſes petiolorum copioſiore lana tectae, quae pro fomite inſervit.
6. Thyrſus fructifer, florifero triplo longior, ſulcatus, plus minus tomentoſus.
7. Squamae in thyrſo foliaceae, apice reflexae.
8. Pedunculi uniflori, ſulcati, ſquamoſi.
9. Calyces cylindrici.
10. Floſculi hermaphroditi campanulati; ſtigmate clavato, elongato, biſido.
11. Geſtationis tempus, ſemen, pappus, receptaculum idem omnibus.

Obſerv. 1. Flores in eadem planta ſingulis annis variant ſtructura et numero.

— 2. Flores feminei quo plures, eo pauciores hermaphroditi.

— 3. Vidi flores in eadem ſpecie fere omnes femineos, hermaphroditos vero pauciſſimos et e contra.

— 4. Inveni in radio flores exiguos, non ligulis, ſed ſtylis ſuis radiantes.

— 5. Obſervavi flores medios inter femineos et hermaphroditos, nempe campanulas oblongas; dentibus tribus brevioribus: duobus vero coalitis et in brevem ligulam elongatis, cum ſtylo et ſtaminibus incompletis.

— 6. Quo plures feminei flores, eo plura ſemina, hic calyx baſi latior. An natura intenta feminibus multiplicandis, deficit in corollis uniformiter elaborandis?

— 7. Thyrſus infans ovatus; adoleſcens oblongus, adultus longiſſimus.

— 8. Corollae in eadem ſpecie albae, rubrae, albo-rubroque variae.

— 9. Notiſſima BIDENS diſco nudo et radiato in eadem ſpecie.

Obſerv.

Digitized by Google

Observ. 10. Nonne et sexus in Plantis Polygamis nonnullis ab Authoribus diversimode descriptus?

1059. TUSSILAGO *Farfara.*

Petasites scapo unifloro; floseulis in ambitu linguiatis. HALL. *Hist.* n. 143. *Fl. Carniol.* p. 369. n. 1. BOEHM. *Lips.* 167.

Tussilago scapo imbricato unifloro; foliis subcordatis, angulatis, denticulatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 550. *Spec. Plant.* p. 865. n. 3. *Fl. Suec.* 2. 743. Tussilago. MATTHIOL. *Dioscor.* p. 560.

DIAGN. *Scapi uniflori, squamosi, ante folia subcordata, angulata et subtus tomentosa prodeuntes, Martio M.*

Habitat in udis et cretaceis.

Aestatio dierum (18). Antherae sub apice coarctatae. Flores seminei apice integri. Semina propriis pedicellis impositа verrucae propriae, fuscescenti, nec umbilicatae ut in *Petasite.* In hac specie flos nuptiarum et partus tempore erectus est, alio tempore vero nutat.

Hac florente *Grues* a meridionali plaga reduces, trigono ordine aera sulcant.

345. ERIGERON.

LINN. *Gen. Plant. 855.*

Calyx cylindricus, imbricatus squamis tenuibus, inaequalibus, minime reflexis. Corollae in radio ligulatae, erectae, lineares.

ERIGERUM Antiquorum est aliud genus; hinc ERIGERON LINN. PANIOS vocat Clar. ADANSONIUS.

1060. ERIGERON *canadense.*

Erigeron racemis lateralibus; foliis imis lanceolatis, dentatis: superioribus linearibus, ciliatis. *Fl. Carniol.* p. 386. n. 3.

Conyza

Conyza floribus ex alis; foliorum paniculatis. BOEHM. *Lipſ.* 184.

Erigeron caule floribusque paniculatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 549. *Spec. Plant.* p. 863. n. 3. HALL. *Hiſt.* n. 84.

DIAGN. *Planta annua, acris, pallide virens, hirſuta. Flores diſci 3-4-fidi.*

Habitat circa hortos, et in ſylvis. Vidi etiam in ſcala ducente ad Templum, in *Inſula Werth*, *Lacus Veldenſis*.

Caulis ſulcatus, paniculatus, ſcaber. Folia lingulata, ciliata. Semifloſculi bifidi. Floſculi flavi.

1061. ERIGERON *alpinum.*

Erigeron caule ſubbifloro; calyce ſubhirſuto; foliis obtuſis, ſubtus villoſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 549. *Spec. Plant.* p. 864. n. 7.

Erigeron caule alterne ramoſo; petiolis unifloris; ſemifloſculis pappum ſuperantibus. HALL. *Hiſt.* n. 86.

DIAGN. *Caulis 1-2-florus. Folia caulina ſemiamplexicaulia; inferiora lateribus ſubparallelis; ſuprema lanceolata et acutiora.*

Habitat in Alpibus *Carinthiae* vicinis.

Modica hirſuties, aut villoſitas in caule, foliis, calyce. Folia duas etiam uncias longa, fere ubique aeque lata. Floſculi in radio rubelli, in diſco flavi. Pappus denſus et albidus.

ERIGERON *Uniflorum* LINN. an vere diverſum?

1062. ERIGERON *Polymorphum.*

DIAGN. *Folia lanceolata, baſi et apice attenuata. Germina villoſa. Pappus ruffus.*

Habitat in Alpibus et montibus noſtris.

VAR. 1. *Caule unifloro, foliis ſubvilloſis.*

Aſteri montano, purpureo ſimilis planta, vel Globulariae. I. BAUH. *Hiſt.* III. p. 107.

Digitized by Google

p. 107. cum in icone folia omnia basi attenuata sint.

Radix eadem educit caulem uniflorum et biflorum. Folia glabra; oris laxe ciliatis.

VAR. 2. *Caule unifloro, foliis villosis.*

Planta semipedalis. Folia utrinque villosula.

— 3. *Caule unifloro, foliis hirsutie asperis.*

Erigeron caule unifloro; calyce piloso. LINN. *Syst. Nat.* p. 1213. definitio certe convenit.

Aster montanus caeruleus, omnium minimus. MORISON. HERMAN. TOURNEF. huic proximus.

Caules digiti longitudine, densioribus et durioribus villis hirti.

— 4. *Caule bifloro.*

Caulis semipedalis, minus villosus.

— 5. *Caule 3-4-floro; semifloseulis albis.*

Planta alpina, spithamaea, multifolia, villosula.

— 6. *Caule quinquefloro.*

Villi copiosiores et pedunculi longiores, alterni et uniflori, quales etiam ERIGERONI *suo Acri* tribuit LINNAEUS.

Quid dicendum de ERIGERONE *Acri*, in muris et aridis locis, passim obvio? An vere diversum a *Variet.* 5. 6. speciei prioris? Cum his certe conveniet hirsutie, caule striato, foliis lanceolatis, pappo rufescente et tempore florendi. Soli rami in hoc multiflori et semiflosculi calyce breviores, differentiam constituunt, non tamen sat validam. Acrimonia vero, *Varietat* 5-6. communis est.

Digitized by Google

346. SENECIO.

LINN. *Gen. Plant. 857.*
HALL. GLEDITSCH.

Calyx cylindricus; ſquamulis minoribus baſi adpreſſis, omnibus apice nigricantibus et quaſi emortuis.

1063. SENECIO *vulgaris.*

Senecio floribus hermaphroditis; foliis amplexicaulibus, pinnato-ſinuatis. *Fl. Carniol.* p. 380. n. 1.
Senecio corollis nudis; foliis pinnato-ſinuatis, amplexicaulibus; floribus ſparſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 551. *Spec. Plant.* p. 867. n. 4. *Fl. Suec.* 2. 747. HALL. *Hiſt.* n. 58.

DIAGN. *Diſcus absque radio. Folia pinnato-ſinuata.*

Habitat in cultis.

Geſtatio dierum (18). Vita trimeſtris. Intra dies (47) omnes flores terminales pepererunt, dein ramei prodierunt. Calyces nutant poſt nuptias, uſque ad tempus pariendi.

1064. SENECIO *Littoralis.*

DIAGN. *Folia lanceolata, dentata, viſcoſa. Pedunculi uniflori, folioſi, ex alis foliorum.*

Habitat in *Auſtriaco Littorali.*

Caulis bipedalis, villoſus, ſtriatus, durus. Folia ſeſſilia, villoſa. Pedunculi biunciales, folio longiores, folioſi; foliis ſupremis in ſquamulas degenerantibus. Calyx glaber; ſquamis carnoſis, multis, apice rubris. Florum radius patentiuſculus. Semifloſculi (15-20) flavi, tridentati, diametro diſci breviores. Floſculi (ad 4) lutei. Germina coronata pappo ſimplici. Receptaculum planiuſculum, nudum.

Differt a SENECIONE *Viſcoſo* LINN. floribus racemoſis, foliis non pinnatifidis, foetore nullo.

1065. SE-

Digitized by Google

1065. SENECIO *paludoſus*,

Senecio corollis radiantibus; foliis enſiformibus, acute ſerratis, ſubtus ſubvilloſis; caule ſtricto. LINN. *Syſt. Nat.* p. 552.

DIAGN. *Folia lanceolata, obiter dentata, ſemiamplexicaulia, viſcidula, lanceolata, ſubtus ſubvilloſa.*

Habitat in paludoſis circa S. *Ioann. de Duino.*
Caulis pedalis et altior, villoſus, multis foliis tectus.

1066. SENECIO *Crithmifolius.*

Inula foliis linearibus, carnoſis, tricuspidatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 558. *Spec. Plant.* p. 883. n. 11.
Crithmum III. MATTHIOL. *Dioſc.* p. 356.

DIAGN. *Folia carnoſa, linearia, glabra, glaucescentia; imis tricuspidatis; ſuperioribus integris; Sapore ſalſo.*

Habitat *Tergeſti* et in *Iſtria*, ad Littora Maris.
Caulis glaber, teres, ramoſus. Pedunculi terminales ſubnudi. Calyx luteo-virens, carnoſus. Semifloſculi (14-16), lineares, flavi. Thalamus convexus. Separavi ab INULIS ob calycem fructiferum reflexum, quo eae carent.

1067. SENECIO *Doronicum.*

Senecio corollis radiantibus; caule indiviſo, ſubunifloro; foliis integris, ſerratis: radicalibus ovatis, ſubtus villoſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 552. duas plantas diſtinctas, et diſtincto generi quamlibet additam, conſtituebat in *Spec. Plant.* Sed determinatio ne nunc quidem perfecta; caulem enim multiflorum et folia ovato-lanceolata, ac denticulata coram habeo.

Senecio foliis elliptico-lanceolatis, denticulatis, ſubtus tomentoſis; caule paucifloro. HALL. *Enum.* p. 735. n. 13. egregie.

Iacobaea integro et craſſo Hieracii ſolio. TOURN.

Digitized by Google

SEGUIER. *Veron. Suppl.* p. 278. cum bona descriptione.

Iacobaea alpina, latifolia; foliis longioribus, serratis. PONTEDER. *Comp.* p. 140. sine descriptione.

DIAGN. *Folia dura, ovato-lanceolata, denticulata, subtus hirsuta. Pedunculi simplices, subcorymbosi.*

Habitat in *Alpibus Vochinensibus.*

Plantam maximae difficultatis verissime dixit HALLERUS, idque partim ob ingenium facile varians, partim vero ob defectum bonae descriptionis et figurae. Caulis in meo specimine semipedalis, sulcatus, rigidus, lanuginosus, simplex. Folia insigni duritie praedita, ima petiolata et digitum longa, superiora vero sessilia. Calyces compositi squamis tenuibus, multis. Floris color, qualis in floribus SENECIONIS *Abrotanifolii.* Pedunculi e summo caule (3-5), uniflori.

1068. SENECIO *Alpinus.*

Solidago foliis cordatis, petiolatis, dentatis. ROY. LINN. *Syst. Nat.* p. 1218. *Spec. Plant.* p. 880. n. 12. non bene. IACQUIN. *Austr.* Obs. 84.

Senecio floribus radiatis, corymbosis; foliis imis subovatis, decurrentibus, petiolatis, crenatis. *Fl. Carniol.* p. 381.

DIAGN. *Caulis et folia modice lanuginosa; radicalibus ellipticis. Pedunculi subumbellati; medio breviore. Flosculi in radio tot, aut paulo plures, quam sunt squamae calycinae.*

Habitat in sylvestribus, montanisque locis.

VAR. 1. *Foliis omnibus dentatis.*

Caulis pedalis ex suprema folii ala ramulum aut pedunculum biflorum proferens. Folia ima in petiolum decurrentia; suprema lanceolata et semiamplexicaulia. Et haec proprie

Digitized by Google

proprie eſt SOLIDAGO *Alpina* (*alata*) *Cl.* IACQUINII.

VAR. 2. *Foliis inferioribus ſubdentatis; ſupremis integerrimis.*

Caulis ex ala ſuprema, nullum ramum educit, ſed pedunculi (6-7) omnes terminales. Folia omnia ſuperiora lanceolata.

— 3. *Foliis obiter crenulatis.*

In ſummo et vix ſemipedali caule ſunt flores (3-5); breviſſime pedicellati. Calycinae ſquamae (12). Semifloſculi totidem.

1069. SENECIO *Lanatus.*

Iacobaea Senecionis folio incano, perennis. RAI. SEGUIER. *Veron. Suppl.* p. 278. n. 3.? Sed alia haec erit Planta, ſi SENECIONIS *Vulgaris* folia intelligant.

DIAGN. *Totus lanuginoſus, uniflorus; foliis mollibus, oblongis, integris; flore ſulphureo.*

Habitat in montibus circa *Schenoſchetz.*

Caulis cubitalis, ſimplex. Folia utrinque lanuginoſa. Calycinae ſquamae lanatae. Semifloſculi calyce longiores. Semina omnia albiſſimo et capillari pappo terminata.

Nihil cum ſociis commune gerit, in Alpibus non habitat, initio Maii floret.

1070. SENECIO *ſaracenicus.*

Senecio floribus radiatis, corymboſis; foliis ſeſſilibus, lanceolatis, ſerratis. *Fl. Carniol.* p. 380. n. 2.

Senecio corollis radiantibus; floribus corymboſis; foliis lanceolatis, ſerratis, glabriuſculis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 557. *Spec. Plant.* p. 871. n. 23.

Senecio foliis lanceolatis, ſerratis, glabris; floribus umbellatis. HALL. *Hiſt.* n. 65.

Digitized by Google

DIAGN. *Caulis ramoſus, folia lanceolata, ſerrata, Pedunculi ſquamoſi. Flores corymboſi.*

Habitat in ſylvis, Iulio M. cum *Virga aurea* florens.

Rubellus color tingit caulem, ac petiolos nervosque foliorum. Squamae pedunculorum calycinis ſimiles. Semifloſculi (5). Ad baſin calycis ſquamulae ſetaceae (4-6). Floſculi (12). Antherae bicornes poſt effuſum pollinem. Semen rufum, linearum paribus octo longitudinaliter ſtriatum, baſi excavatum et albo anulo donatum. Ex cavo hoc prodit breviſſimus pedicellus, quo una cum anulo adfigitur thalamo convexo et tuberculoſo.

1071. SENECIO *incanus.*

Senecio corollis radiantibus; foliis utrinque tomentoſis, ſemipinnatis: laciniis ſubdentatis; corymbo ſubrotundo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 552. *Spec. Plant.* p. 869. n. 16.

Senecio tomentoſus; foliis pinnatis: pinnis ſubrotundis; umbella globoſa. HALL. *Hiſt.* n. 61.

Chryſanthemum alpinum, Iudenburgenſe &c. I. BAUH. *Hiſt.* II. p. 1058. in iisdem Alpibus lecta ſpecimina, ex *Styria* miſit etiam. P. BIWALD.

DIAGN. *Caulis quadriuncialis, ſimplex, tomentoſus. Folia pinnatifida, minus tomentoſa. Flores in corymbum ſubrotundum collecti.*

Habitat in Alpibus *Comitatus Tolminenſis.*

Folia ad medium uſque ſenſim latiora, dein laciniata redduntur; laciniis utrinque (2-4), modo ſimplicibus lanceolatis et attenuatis, modo vero dilatatis et bifidis. Calycinae ſquamae lanceolatae (ad 10). Semifloſculi (6-7); limbus duas fere lineas latus, apice rotundatus, et tricrenatus; crena media minore. Styli erecti. Stigmata inaequalia. Semen ſubplumoſo pappo coronatum. Thalamus planus.

1072. Se-

Digitized by Google

1072. SENECIO *Iacobaea.*

Senecio floribus radiatis, corymbosis; foliis pinnatifidis: pinnis lanceolatis. *Fl. Carn.* p. 381. n. 4.

Senecio foliis pinnatifidis; laciniis lacinulatis; floribus radiatis. BOEHM. *Lipſ.* 172.

Senecio corollis radiantibus; foliis pinnato-lyratis: laciniis lacinulatis; caule erecto. LINN. *Syſt. Nat.* p. 1215. *Spec. Plant.* p. 870. n. 19. *Fl. Suec.* 2. 751 foliis utrinque tomentoſis, ſubpinnatis, obtuſis, corymbo ſubrotundo. *Syſt. Nat.* Ed. 12. p. 552

Senecio foliis lineatis, pinnatis; pinnis dentatis: extrema maxima. HALL. *Hiſt.* n. 62.

DIAGN. *Folia ubique aut ſola baſi pinnatifida. Flores corymboſi. Flores in diſco quintuplo plures, quam in radio.*

Habitat circa aquas et ad vias.

Huc pertinet SENECIO 5. *Fl. Carniol.*

1073. SENECIO *abrotanifolius.*

Senecio corollis radiantibus; foliis pinnato-multifidis, linearibus, nudis, acutis; pedunculis ſubbifloris. LINN. *Syſt. Nat.* p. 552. *Spec. Plant.* p. 869. n. 17. IACQUIN. *Auſtr.* p. 288. Obſ. 88.

Solidago foliis vaginoſis; pinnis peranguſtis, acutis, ſimplicibus et bifidis. HALL. *Hiſt.* n. 71.

DIAGN. *Caulis baſi procumbens, glaber. Semifloſculi crocei. Folia nitidula, ſubtus rugoſa.*

Habitat in *Alpibus Vochinenſibus* et *Tolminenſibus.*

Cofundi non debet. 1. Cum CHRYSANTHEMO *alpino tertio* CLUSII. *Hiſt.* I. p. 333. cui caulis lanatus, ubique erectus, ſtriatus, ſimplex. Foliorum pinnae lineares, bifidae et ſimplices, alternae, linea dorſali media exaratae; marginibus modice reflexis. Semifloſculi flavi, patuli. 2. Neque cum SENECIONE *ſquallido.* LINN. cui folia amplexicaulia, dentata; pinnis remotioribus, longioribus, glabris.

Digitized by Google

Caulis glaber, ramosus. Facies longe alia. Quinam est SENECIO *Eurucaefolius* LINN.?

Descriptioni datae a *Cl.* IACQUINIO adde semiflosculos (10-12). Flosculos (40-45). Semina glabra, pappo subrufo coronata.

347. ASTER.

TOURNEF. *I. R. H. p. 481. Tab. 244.*
LINN. LUDWIG.

Calyx imbricatus squamulis angustis. Semiflosculi plures (10). Semina omnia pappo sessili coronata.

1074. ASTER *Bellidastrum.*

Bellidastrum. *Fl. Carniol.* p. 376.

Doronicum caule nudo, simpliciſſimo, unifloro. LINN. *Syst. Nat.* p. 559. *Spec. Plant.* p. 886. n. 4. Sed a charactere DORONICI recedere, mecum fatetur etiam IACQUINIUS *Austr.* Obs. 82.

Arnica caule nudo unifloro; foliis ovato-lanceolatis, serratis. HALL. *Hist.* n. 92.

Aster scapo unifloro, nudu. HALL. *Opusc. Bot.* p. 176. egregie illustratus.

Bellidastrum Alpinum &c. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 32. Tab. 29.

DIAGN. *Facies tota, nec non proportio numerica squamarum calycis et corollarum, qualis in* BELLIDE *Perenni. Semina villosa. Thalamus conicus.*

Habitat circa *Idriam*, super frigidas udasque rupes, nec non in Alpibus.

Descriptioni datae a *Cl.* IACQUINIO, adde Petiolos rubellos, et canaliculatos. Diametrum floris totius non plus, quam uncialem. Foliorum dentes pallidiore tuberculo terminatos. Squamas calycinas duorum ordinum; exterioribus longioribus, simul omni-

Digitized by Google

omnibus (16). Semiflosculi (32); apicibus rotundatis et tridentatis. Flosculos (70). Semen anceps, gestationem quatuor hebdomadarum. Floreſcentiam initio M. Maii.

1075. ASTER *Scorpioides.*

Arnica foliis alternis, ſerratis; radicalibus petiolatis. HALL. *Hiſt.* n. 89. LINN. *Syſt. Nat.* p. 559. *Spec. Plant.* p. 884. n. 2.

DIAGN. *Radix alba, repens, nodoſa, ramoſa. Caulis folioſus, uniflorus. Folia radicalia, cordata, petiolata, caulina ſeſſilia et amplexicaulia.*

Habitat in ſummis ruinis *Alpium Vochinenſium*, praeſertim M. *Rivale* et *Pangor*.

Radix tranſverſa, fragilis. Caules etiam cubitales, angulati, villoſi, Folia dentata; ima cordata, raro ovata, ſaepius obtuſa; caulina acutiora obiterque dentata. Flos unicus, terminalis, flavus. Squamae calycinae lanceolatae; exterioribus, longioribus et latioribus. Flores feminei nunquam pauciores, quam ſquamae calycis unciales, tridentatae; dente medio breviore. Floſculi quinquedentati; dentibus marginatis. Antherae acuminatae. Stylus teres, bifidus; ſegmentis obtuſis. Semina florum femineorum breviore et rariore pappo coronata, angulata; angulis alternis, villoſulis. Semina floſculorum tota villoſa, anulo albo membranaceo adfiguntur receptaculo. Pappus ſeſſilis, longitudine ſeminis, expanſus. Receptaculum alveolatum, interne vacuum. Flos recens evigilat oriente ſole, explicatur integre circa meridiem, obdormit hora quinta. In Alpibus floret 18 Iulii, in horto citius. Intra dies octo omnes floſculi explicantur, Mures arrodunt folia.

Differt ab ARNICA *Montana*. 1. Tribus ordinibus ſquamarum calycis. 2. Figura huius patula, nec cylindracea. 3. Nullo veſtigio filamentorum in floribus femineis. 4. Stylis floſculorum ſupra antheras elatis, nec ſpiraliter involutis. 5. Seminibus in radio

tetragonis, in disco decemstriatis. 6. Flosculis omnibus quinquefidis; segmentis aequalibus, erectis. 7. Receptaculo hemisphaerico. 8. Gestatione menstrua.

Hoc est verum DORONICUM *Antiquorum*, Germanis *Gemswurtz*, a CLUSIO, (quod mirum sane) male descriptum. Icones ACONITI *Pardelianches* MATTHIOLI, fictitiae sunt; tolerabilior *Clusiana*, eaque I. BAUHINI, cum nomine DORONICIFOLIO *lato, flore magno.* TOURNEFORTIUS pariter DORONICUM dixit et post eum omnes, usque ad *Ill.* HALLERUM, qui primus characterem diversum a DORONICIS in planta vidit.

Quaenam est ARNICA *Scorpioides*, in subalpinis, humidis, habitans. *Cl.* IACQUINII.

1076. ASTER *Tripolium.*

Aster foliis lanceolatis, integerrimis, carnosis, glabris; ramis inaequalibus; floribus corymbosis. LINN. *Syst. Nat.* p. 554. *Spec. Plant.* p. 872. n. 4.

DIAGN. *Squamae calycinae obtusae. Corollae caeruleae, per siccitatem suum colorem amittunt.*

Habitat in *Salinis Tergestinis*, cum ARTEMISIA *Caerulescente. Ill.* a MYGIND.

Caulis ramosus, striatus, glaber.

1077. ASTER *Amellus.*

Aster foliis semiamplexicaulibus, lanceolatis, scabris; squamis calycinis obtusis. *Fl. Carniol.* p. 383. n. 3.

Aster foliis lanceolatis, obtusis, scabris, trinerviis, integris; pedunculis nudiusculis, corymbosis; squamis calycinis obtusis. LINN. *Syst. Nat.* p. 554. *Spec. Plant.* p. 873. n. 5.

Aster caule folioso; foliis scabris, ciliatis, lanceolatis, obtusis; calycis squamis ciliatis, ovatis. HALL. *Hist.* n. 83.

DIAGN.

Digitized by Google

DIAGN. *Folia lanceolata, ſeſſilia, acuminata, cum caule ſcabra. Pedunculi corymboſi.*

Habitat in montanis noſtris non rarus.

Caulis ſupra medium ramoſus, rigidus, villis uncinatis et aculeis parvis incurvis ſcaber. Squamae calycinae planae, obtuſae. Radius rubro-caeruleus. Diſcus flavus. Semen villoſulum, compreſſum, oblongum, baſi et apice attenuatum. Pappus conſtat ſetulis (40-45).

INULA LINN. differt ab ASTERE, ut inter volucres STRIX *auriculata* ab *inauriculatis*.

1078. ASTER *Helenium.*

Inula foliis ovatis, rugoſis, ſubtus tomentoſis; calycum ſquamis ovatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 557. *Spec. Plant.* p. 881. n. 1. *Fl. Carniol.* p. 384. n. 1.

Aſter foliis ovato-lanceolatis, ſerratis, ſubtus tomentoſis; calycibus ovato-lanceolatis, maximis. HALL. *Hiſt.* n. 72.

DIAGN. *Folia amplexicaulia, ſubtus tomentoſa. Calycinae ſquamae ovatae.*

Habitat ſpontanea circa *Muggiam*, in confiniis *Veneti* et *Auſtriaci Dominii*. Ruſtici etiam paſſim colere ſolent.

Omnium maxima, VERBASCO *Thapſo* altior; amplis et ſerratis foliis. Pappus rufeſcens; ſetis uno latere denticulatis.

1079. ASTER *Dyſentericus.*

Inula foliis oblongis; caule hirſuto, paniculato; ſquamis calycinis ſetaceis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 557. *Spec. Plant.* p. 882. n. 5. *Fl. Suec.* 2. 757.

Aſter foliis ſemiamplexicaulibus, criſpis; ramis multifloris, caulem excedentibus. *Fl. Carniol.* p. 383. n. 2.

Aſter foliis amplexicaulibus, undulatis, ſubtus tomentoſis. HALL. *Hiſt.* n. 79. BOEHM. *Lipſ.* p. 235.

DIAGN.

Digitized by Google

DIAGN. *Caulis lanuginoſus. Folia ſpongioſa, amplexicaulia, margine undulata. Flores ſubcorymboſi.*

Habitat in udis et circa foſſas.

Folia oblonga, ſubtus incana, hirſutula. Semen columnare, pappo rufo coronatum. Thalamus alveolatus, planiuſculus.

1080. ASTER *Pulicarius.*

Inula foliis undulatis, amplexicaulibus, caule proſtrato. LINN. *Syſt. Nat.* p. 558. *Spec. Plant.* p. 882. n. 6. *Fl. Suec.* 2. 758.

Aſter foliis amplexicaulibus, undulatis, hirſutis; radiis breviſſimis. HALL. *Hiſt.* n. 80.

DIAGN. *Caulis ramoſiſſimus, una cum foliis albo villo pubeſcens. Folia oblonga, foetida.*

Habitat circa *Tergeſtum* et *Goriziam.*

Calyces pedunculati: pedunculis e baſi ramos pluries efferentibus.

1081. ASTER *Salicinus.*

Inula foliis lanceolatis, recurvis, ſerrato-ciliatis; floribus ſolitariis; ramis angulatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 558. *Spec. Plant.* p. 882. n. 7. cum ſynonymis non bonis.

Aſter tertius CLUSII &c. I. BAUHIN. *Hiſt.* II. p. 1047.

DIAGN. *Squamae calycinae duorum ordinum, intimae ſqualidae erectae, rufeſcentes: aliae e medio reflexae, virides, latiores. Foliorum margines nervique villoſi.*

Habitat in ſiccioribus locis.

Caulis ſtriatus; ramis duobus aut tribus unifloris. Folia lanceolata, ſuberecta, quaſi conduplicata, remotiora.

1082. A-

Digitized by Google

1082. ASTER *Hirtus*. Tab. 58.

Inula foliis lanceolatis, semiamplexicaulibus, hispidis, caulibus subunifloris, teretibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 558. *Spec. Plant.* p. 883. n. 8. cum synonymis ad priorem speciem pertinentibus, vel ad INULAM *Villosam Syst. Nat.*

After V. CLUS. *Hist.* IV. p. 14. omnino.

DIAGN. *Squamae calycinae erectae, ciliatae, nervosae, lanceolatae; exterioribus longioribus.*

Habitat in M. *Nanas*, aliisque.

Caulis semipedalis, striatus, villosus, scaber, uniflorus. Folia rigida, semiamplexicaulia, obiter denticulata et integra, utrinque villis raris flaccidis albisque adsperſa, magis tamen superne, minus conduplicata, adsperſa, nervosa. Flos magnus. Calyx patens, viridis; foliolis exterioribus octo quoque lineas longis, duas vero tresve latis. Semifloſculi plana pars novem lineas longa; apice bidentato. Floſculi saturatiores; segmentis tenuibus et acuminatis.

In *Austria* quandoque multiflora, ut CLUSIUS pinxit; an plantae sensim mutantur a multifloris in unifloros?

1083. ASTER *Bubonium*. Tab. 58.

After. IV. CLUS. *Hist.* IV. p. 14.

Bubonium luteum. TABERNAEM. *Hist.* p. 716.

DIAGN. *Squamae calycinae pallide luteae, plurium ordinum; apicibus reflexis, et fuscentibus.*

Habitat in *Austriaco Littorali.*

Convenit cum INULA *Salicina* Caule striato, apice ramoso. Foliis conduplicatis, asperis, amplexicaulibus, rigidis, similiter remotis. Differt vero 1. Ramis uncialibus, corymbosis (3-5). 2. Foliis rigidioribus, dentatis; oris nervisque non villosis, sed tuberculis acuminatis et aculeiformibus exasperatis. 3. Calycibus cylindraceis; squamis glabris, subovatis.

Digitized by Google

tis. 4. Semifloſculis longitudine calycis, tridentatis; dentibus aequalibus.

1084. ASTER *Enſifolius.*

Inula foliis linearibus, acuminatis, nervoſis, glabris, ſparſis; caule ſubunifloro. LINN. *Syſt. Nat.* p. 558. *Spec. Plant.* p. 883. n. 10.

Aſter 77? HALLERI, huc pertinet iuxta ſynonymum LINNAEI, ſed non Aſter IV. CLUSII.

Aſter VI. Auſtriacus. CLUSII male pictus.

DIAGN. *Folia multa, graminea,*

Habitat in *Comitatu Gorizienſi.* P. WULFEN.

Caulis lanuginoſus, rubellus, plerumque ſimplex. Folia biuncialia, plana, glabra, nervoſa, acuminata; oris tenuiter denticulatis. Caulis uniflorus, aut ramis unifloris et foliofis.

348. DORONICUM.

HALL. *Hiſt. p. 36.*

Semina radii nuda, diſci pappoſa.

1085. DORONICUM *Pardelianches.*

Doronicum foliis auriculatis, ſubdentatis; dentibus glanduloſis; calyce ſulcato. *Fl. Carniol.* p. 378.

Doronicum foliis cordatis, obtuſis; radicalibus petiolatis: caulinis amplexicaulibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 559. *Spec. Plant.* p. 885. n. 1. HALL. *Hiſt.* n. 88.

Doronicum latifolium. CLUS. *Hiſt.* L. 4. p. 10. Latifolii nomen convenientius ſane foret, quam *Pardelianches.*

DIAGN. *Caulis ramoſus. Folia amplis auriculis caulem amplexantia; ima cordata: ſuprema ovata et oblonga.*

Habitat circa *Idriam*, *Schenoſchetz* et *Goriziam.*

Cau-

Digitized by Google

Caulis tripedalis, ſulcatus, villoſus. Folia quo magis cordata, eo minores auriculas cauli circumponunt, et e contra. Calycinae ſquamae (26), lanceolatae; duorum ordinum. Semifloſculi (22), lineis viridibus ſtriati. Floſculi (178). Semina radii ſubtriquetra, decemſtriata; diſci teretiuſcula, villoſa, coronata pappo ſubplumoſo. Receptaculum convexum, villoſum. Geſtatio menſtrua.

349. ARNICA.

FEHR. *Eph. Nat. Cur. A. 9. 10. Dec. 1. Obſ. 2.*

Filamenta quinque latentia in tubo ſemifloſculi ſinguli.

1086. ARNICA *montana.*

Arnica foliis ovatis, integris; caulinis geminis, oppoſitis. HALL. *Hiſt.* n. 90. *Fl. Carniol.* p. 377. LINN. *Syſt. Nat.* p. 559. *Sp. Plant.* p. 884. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 760.

DIAGN. *Folia plantaginea, ovata, oppoſita.*

Habitat in montanis et argilloſis.

Diſcrimina, quae plantam hanc ab ARNICA *Scorpioide*, toto genere, removent, ſunt. Calyx cylindricus; ſquamis (16), erectis, aequalibus, canaliculatis villoſulis, rubella glandula terminatis. Floſculi in radio (14), calyce duplo breviore ligula donati; tubo villoſo, in quo filamenta (2-5), caſtrata latent; germina cylindrica, villoſa, flaveſcente pappo coronata. Floſculi in diſco infundibuliformes, plerumque quinquefidi; ſegmentis reflexis et undique papilloſis. Antherae ſupra diviſionem ſtigmatum elatae. Stigmata ſpiraliter inflexa. Semina nigra. Thalamus planus, villoſus, foveolis rotundis alveolatus. Floreſcentia circa medium M. Maii. Geſtatio trium hebdomadarum.

Sterilitas germinum centralium a larva MUSCAE *Arnicae. Entomol. Cor[illegible]*

350. DO-

Digitized by Google

350. DORIA.

RAI. *Meth. emend. p. 33.* ADANS. *Famil. Plant. p. 125.*

Calyx imbricatus ſquamis conniventibus, inaequalibus, oblongis. Floſculi in radio pauciores (10). Thalamus planus; exiguis tuberculis in medio perforatis, ſemina ſuſtinentibus ſeſſilia, ſtriata, villoſula, pappo ſimplici ſeſſili terminata.

1087. DORIA *Virgaurea.*

Solidago caule paniculato; foliis ovato-lanceolatis, ſerratis. *Fl. Carniol.* p. 379.

Solidago caule ſubflexuoſo, angulato, racemis paniculatis, erectis, conſertis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 556. *Spec. Plant.* p. 880. n. 9. *Fl. Suec.* 2. 754.

Solidago caule anguloſo, hirſuto; foliis ovato-lanceolatis, dentatis; racemis multifloris, congeſtis. HALL. *Hiſt.* n. 69.

DIAGN. *Rami contracti, paniculam floralem longam efficiunt. Floret diebus canicularibus.*

Habitat in ſylveſtribus locis.

Flores feminei (5-8). Hermaphroditi (10-12). Antherae acutiſſimae. Stylus bifidus; ſegmentis non revolutis. Semen villoſum, baſi attenuatum, uno latere convexum, alio planum.

(†††) *Thalamis paleaceis.*

351. BUPHTHALMUM.

LINN. *Gen. Plant. 876.*
LUDWIG. HALLER. GLEDITSCH.

Squamae calycinae in tres ſeries imbricatae. Semina nuda, diſci teretiuſcula et apice villoſa: radii angulata. Thalamus convexus.

1088. BUPH-

Digitized by Google

1088. BUPHTHALMUM *salicifolium.*

Buphthalmum foliis lanceolatis, subserratis, villosis; calycibus nudis; caule herbaceo. LINN. *Syst. Nat.* p. 569. *Spec. Plant.* p. 904. n. 5. *Fl. Carniol.* p. 371.

Buphthalmum foliis imis petiolatis, ovatis; superioribus amplexicaulibus, lanceolatis, hirsutis, rariter dentatis. HALL. *Hist.* n. 118.

Chrysanthemum Asteris facie; foliis succisae. HERMANN. *Lugdb.* p. 144.

DIAGN. *Folia lanceolata, amplexicaulia, rigidula, subdentata; dentibus rubella glandula terminatis.*

Habitat in pratis et sylvestribus locis.

Caulis rigidus, teres, villosus. Calycinae squamae (20-24), lanceolatae, aequales, villosae. Flores in disco (140—150). Paleae canaliculatae, apice denticulatae, luteo acumine terminatae.

352. BIDENS.

CAESALP. TOURN. *I. R. H. p. 462. Tab. 262.*

Semina floscularum (2-4) setis terminata, angulata. Paleae deciduae.

1089. BIDENS *cernua.*

Bidens seminibus erectis; foliis amplexicaulibus, lanceolatis; floribus cernuis. LINN. *Syst. Nat.* p. 534.

Bidens foliis sessilibus, serratis; floribus nutantibus, circumvallatis. HALL. *Hist.* n. 120.

DIAGN. *Flores post nuptias cernui. Semina radii nuda, disci 4-seta et tetragona.*

Habitat in fossis circa *Medeam.*

Tota planta glabra et ramosa. Folia lanceolata, dentata, sessilia, basi modice connata. Flores terminales,

Digitized by Google

nales, solitarii. Cal. folia ima foliacea. Semiflosculi integerrimi.

Ergo a COREOPSIDUM genere minime distincta planta.

1090. BIDENS *tripartita.*

Bidens corollis flosculosis; calycibus subfolioſis; seminibus erectis; foliis trifidis. LINN. *Syst. Nat.* p. 534. *Fl. Carniol.* p. 270.

Bidens foliis petiolatis, trilobatis et quinquelobatis, serratis; floribus circumvallatis. HALL. *Hist.* n. 121.

DIAGN. *Folia tripartita. Flores non cernui.*

Habitat in cultis.

353. ANTHEMIS.

LINN. *Gen. Plant.* 870.

Calyx hemisphaericus. Semiflosculi plures quam (5). Semina nuda, aequalia, margine aut poro terminata. Thalamus conicus.

1091. ANTHEMIS *arvensis.*

Anthemis receptaculis conicis; paleis setaceis; seminibus coronato-marginatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 565. *Spec. Plant.* p. 894. n. 8. *Fl. Suec.* 2. 768.

Chamaemelum foliis glabris, ! duplicato-pinnatis; nervo foliaceo, pinnulis lanceolatis seminibus laevibus. HALL. *Hist.* n. 103.

DIAGN. *Folia bipinnata. Paleae lanceolatae.*

Habitat in agris.

Caulis striatus.

1092. ANTHEMIS *Cotula.*

Anthemis receptaculis conicis; paleis setaceis; seminibus nudis. LINN. *Syst. Nat.* p. 565. *Spec. Plant.* p. 894. n. 9. *Fl. Suec.* 2. 767.

Chamae-

Digitized by Google

Chamaemelum foliis glabris, duplicato-pinnatis; nervo foliaceo pinnulis lanceolatis; feminibus exasperatis. HALL. *Hist.* n. 104.

DIAGN. *Paleae setaceae, semina poro terminata*

Habitat ad vias.

354. ACHILLEA.

DIOSC. LINN. *Gen. Plant.* 871.
VAILLANT. HALLER. GLEDITSCH.

Calyx ovatus, imbricatus squamis multis. Semiflosculi saepius non ultra (5).

1093. ACHILLEA *Clavenae.*

Achillea foliis laciniatis, planis, obtusis, tomentosis. *Fl. Carniol.* p. 372. n. 1.

Achillea foliis pinnatifidis, planis, obtusis, tomentosis. LINN. *Syst. Nat.* p. 566. *Spec. Plant.* p. 898. n. 9.

Achillea foliis tomentosis, longe petiolatis, palmatis. HALL. *Hist.* n. 114.

DIAGN. *Tota albo tomento canescens; foliis planis, pinnatifidis, extrorsum dilatatis.*

Habitat in M. *Storschetz*, in *Alpibus Vochinenſibus*, in M. *Kerma Comitatus Tolminenſis.*

Caules etiam pedales, simplices. Foliorum segmenta inaequalia. Flores corymbosi. Calycinae squamae trium ordinum, ellipticae, tomentosae, incisae; marginibus fusco-rufis. Flosculi in radio (ad 8), albi; limbo ovali, tricrenato. Semina oblonga, glabra. Paleae lanceolatae, incisae.

1094. ACHILLEA *atrata.*

Achillea foliorum pinnulis pectinatis, integriusculis; pedunculis villosis. LINN. *Syst. Nat.* p. 566. *Spec. Plant.* p. 899. n. 12.

Achillea foliis pinnatis, glabris; pinnis simplicibus et multifidis. HALL. *Hist.* n. 111.

Digitized by Google

Millefolium Alpinum. I. BAUHIN. *Hiſt.* III. p. 139.

DIAGN. *Folia pinnatifida; pinnis linearibus: imis ſimplicibus et brevioribus, ſupremis trifidis.*

Habitat in *Alpibus Tolminenſibus.*

Planta ſemipedalis. Caulis ſimplex, baſi villoſus. Pedunculi ſubumbellati, ſimplices, denſo et rufo villo pubeſcentes. Margines calycinarum ſquamarum nigricantes. Semifloſculi (5); limbis ſubrotundis, profundius tricrenatis ac in priore.

1095. ACHILLEA *Millefolium.*

Achillea foliis pinnatis, glabris; pinnis laciniatis, acutis, linearibus. *Fl. Carniol.* p. 373. n. 2.

Achillea foliis bipinnatis, nudis; laciniis linearibus; dentatis; caulibus ſuperne ſulcatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 567. *Spec. Plant.* p. 899. n. 14.

Achillea foliis pinnatis; pinnis longe aequalibus, pinnatis: pinnulis trifidis et quinquefidis. HALL. *Hiſt.* n. 107.

DIAGN. *Folia pipinnata; pinnulis pinnatifidis.*

Habitat ad vias et alibi paſſim.

Calyx limbo floris feminei duplo longior. Floſculorum antherae flavae. Semen oblongum, compreſſum; margine albo, apice emarginato.

355. XERANTHEMUM.

HERMAN. TOURN. *I. R. H. p. 499. Tab. 284.*

Semina (noſtro) ſemicylindrica, decem ſetulis coronata.

1096. XERANTHEMUM *annuum.*

Xeranthemum foliis lanceolatis, patentibus; caule herbaceo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 546. *Sp. Plant.* p. 857. n. 1. HALL. *Hiſt.* n. 122.

DIAGN.

Digitized by Google

DIAGN. *Folia lanceolata, una cum caule lanuginoſa.*

Habitat circa *Tergeſtum.*

Caulis angulatus, ramoſus. Rami uniflori. Calyces oblongi, imbricati ſquamis, imis obtuſis, ſupremis lanceolatis et acutioribus.

II. MONOGAMIA.

356. VIOLA.

PLIN. TRAG. TOURN. *I. R. H. p. 419. Tab. 236.*

Calyx quinquefolius; foliolis ſupra baſin adfixis, petala totidem fulcientibus. Petalum imum pone calcar educit, quod ingrediuntur duae ligulae natae e baſi filamentorum duorum poſticorum. Stamina quina ſunt laminae convexae, calyce ſuſtentatae, germen tegentes, apice coloratae, ad baſin interne ſpermatica locula foventes. Capſula unilocularis, finditur ad baſin uſque in tres valvas patentes.

1097. VIOLA *odorata.*

Viola pedunculis radicalibus; foliis cordatis; ſtolonibus repentibus. *Fl. Carniol.* p. 546. n. 1.

Viola acaulis foliis cordatis; ſtolonibus reptantibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 584. *Sp. Plant.* p. 934. n. 8. *Fl. Suec.* 2. 784. HALL. *Hiſt.* n. 558.

Viola purpurea. MATTHIOL. *Dioſc.* p. 733.

DIAGN. *Pedunculi radicales. Folia cordata. Stolones repentes.*

Habitat in collibus herbidis.

In hac ſpecie fabrica floris haec eſt. Calycina foliola oblonga, baſi et apice libera ſunt, ſupremo adfiguntur baſes ſtaminum duorum ſuperiorum; lateralia vero ſupra baſin adglutinatas gerunt radices petalorum

Digitized by Google

rum duorum. Alia duo calycina folia interiora adhaerent lateri poſticae ac tubuloſae partis petali quinti carinati. In calcar obtuſum, nec foliolis hiſce longius deſcendunt ligulae binae, quarum quaelibet oritur e baſi ſtaminum duorum inferiorum. Germen papillis exiguis hirtum, tectumque ſtaminibus, elevat ſtylum baſi tenuiorem, terminatum ſtigmate aviculae caput quodammodo referente.

1098. VIOLA *canina.*

Viola pedunculis caulinis; ſtipulis ciliatis; foliis cordatis. *Fl. Carniol.* p. 546. n. 2.

Viola caule adultiore adſcendente; foliis oblongo-cordatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 585. *Spec. Plant.* p. 935. n. 9. *Fl. Suec.* 2. 785.

Viola caule procumbente, ramoſo; foliis petiolatis, cordatis. HALL. *Hiſt.* n. 563.

DIAGN. *Cauleſcens, cordifolia, glabra; ſtigmate roſtrato; ligulis nectarii acuminatis, linearibus.*

Habitat in ſylvis.

Differt a priore foliis ſubtus glaberrimis, ſtipulis laciniatis, calcare craſſo, non curvo, calycinis foliis acuminatis.

1099. VIOLA *biflora.*

Viola pedunculis caulinis; ſtipulis lanceolatis; foliis reniformibus. *Fl. Carniol.* p. 547. n. 4.

Viola caule bifloro; foliis reniformibus ſerratis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 585. *Spec. Plant.* p. 934. n. 16. *Fl. Suec.* 2. 790.

Viola caule debili, paucifloro; foliis petiolatis, reniformibus, obtuſe ſerratis. HALL. *Hiſt.* n. 564.

DIAGN. *Flava, frigida; caule ſemicylindrico; pedunculis nudis; capſulae valvis tetraſpermiis.*

Habitat in montanis, frigidis, et udis ſylvarum latebris. Floret ſub finem Aprilis. Folium ſubſerratum, reniforme, modice ſuperne villoſum; bracteis ovatis, acuminatis. Calycina folia (ſupremo eoque caeteris breviore

Digitized by Google

breviore excepto) lineola nigra, ad basin notata. Petalum imum quinque lineis fuscis variegatum. Calcar staminibus brevius, viride, obtusum, glabrum. Antherae albae; apicibus sature flavis. Ligulae nectarii subrotundae, rectae; antheris breviores.

1100. VIOLA *tricolor.*

Viola pedunculis caulinis triquetris; stipulis laciniatis; foliis oblongis, crenatis. *Fl. Carniol.* p. 546. n. 3.

Viola caule triquetro, diffuso; foliis oblongis, incisis; stipulis pinnatifidis. LINN. *Syst. Nat.* p. 585. *Sp. Plant.* p. 935. n. 13. *Fl. Suec.* 2. 791.

Viola. HALL. *Hist.* n. 568. 569.

Iacea. MATTHIOL. *Dioscor.* p. 734.

DIAGN. *Pedunculi caulini triquetri. Stipulae laciniatae. Stigma laterale, basi utrinque dente notatum.*

Habitat in agris et hortis.

Folia elliptica, basi pinnatifida. Calycina folia tria superiora basi rotundata et breviora. Calcar apice violaceum. Petalum imum acutum, carinatum, tribus lineis fuscis ad basin striatum. Petala reliqua subcrenata; lateralibus ad unguem luteo villo pubescentibus. Antherae albidae, breviſſime pedicellatae, apice croceae. Ligulae nectariferae unguiculatae. Germen obtusum.

357. BALSAMINA.

GALEN. TRAG. MATTH. TOURN. *I. R. H. p. 418. Tab. 235.* LUDWIG. BOEHM. ADANSON.

Adfinitatem cum VIOLA demonstrant petala inaequalia, nectarium floris et connexio staminum in aliquo loco, quae sola nota utrumque genus *Syngenesiis* adsociat. Huic filamenta tria inferiora, acumine ad basin calcarata sunt.

Digitized by Google

Capsula in quinque valvas a basi sursum elastice dissiliens, easque in spiram torquens.

1101. BALSAMINA *noli tangere.*

Impatiens pedunculis multifloris, solitariis; foliis ovatis: geniculis caulinis tumentibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 586. *Spec. Plant.* p. 938. n. 7. *Fl. Suec.* 2. 792. *Fl. Carn.* p. 545.

Balsamina capsula oblonga, tenui. BOEHM. *Lipsi.* p. 310.

Impatiens caule geniculato, pedunculis ramosis; foliis petiolatis, ovatis, crenatis. HALL. *Hist.* n. 557.

DIAGN. *Racemi laterales, dichotomi, debiles; pedunculis unibracteatis.*

Habitat in sylvis et hortis.

Caulis fistulosus, glaber. Foliorum crenae herbaceae arista terminatae. Petala lateralia supra basin lobulo appendiculata, sustinent folium calycinum superius, ibidemque interne punctis sanguineis variegata sunt. Petalum supremum subrotundum, emarginatum, ex emarginatura profert acumen reflexum. Petalum calcaratum tubulosum, acuminatum. Calcar convergens incurvum, apice virens. Filamenta duo longiora. Antherae acuminatae, basi introrsum reflexae et duplicatae. Capsula pentagona, pentasperma; receptaculo trigono.

CLAS-

Digitized by Google

CLASSIS XX.
GYNANDRIA.
DIANDRIA.

SATYRIA. *Fl. Carniol.* HALLER. ORCHIDES ADANSON. STYLOSTEMONES *Diantherae* GLEDITSCH. Monocotyledones integrifoliae, mucilaginoſae, polypetalae irregulares; ſtaminibus duobus ſtylo inſidentibus; antheris ſubovatis, quibus particulae ſeminales, cuneiformes nudae undique impoſitae; fructu infero, trivalvi, ſicco, angulis dehiſcente et effundente ſemina plurima ſcobiformia.

Flores gentis huius INSECTO *Diptero* ſimiles, nempe ovarium ventri, petala alis, opercula antennis, ſcutum capiti, ſtylus roſtro, labium pedibus; ut ergo DIPTERA ex roſtro, ita et genera SATYRIORUM ex ſtylo dignoſcenda.

358. ORCHIS.

HALL. *Hiſt. II. p. 131. Opuſc. Bot. p. 5.*

Stylus fixus, antice bilocularis; loculis clauſis et foventibus ſtamina totidem, quibus filamenta baſi attenuata et impoſita propriae lamellae, tanquam receptaculo.

Stamen unicum huic et adfinibus generibus tribuit Cl. ADANSON, et recte quidem, ſi eſſentia ſtaminis conſiſtit in membrana involvente pollinem.

Digitized by Google

(*) *Bulbis indivisis.*

1102. ORCHIS *bifolia.*

Orchis labio lanceolato, simplici; cornu setaceo, longissimo, subangulato. *Fl. Carniol.* p. 244. n. 1.

Orchis bulbis indivisis; nectarii labio lanceolato, integerrimo; cornu longissimo; petalis patentibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 589. *Spec. Plant.* p. 939. n. 3.

Orchis radicibus oblongis: labello lineari. HALL. *Hist.* n. 1285. Tab. 35.

Orchis alba, bifolia, minor; calcare oblongo. C. BAUH. TOURNEF. VAILLANT. *Paris.* p. 151. Tab. 30. fig. 7. ZANNICHEL. *Ven.* p. 196. Tab. 42. fig. 2. SEGUIER. *Veron.* II. p. 128. Tab. 15. fig. 10.

DIAGN. *Flos albus, suaveolens; loculis staminum remotis et fulvescentibus; calcare unciali, apice dilatato, ancipiti.*

Habitat in pratis siccioribus, et in sylvis.

Radices conicae. Scapus angulatus. Folia duo magna, ovata, opposita, obtusa; caetera alterna, lanceolata. Spica laxa, longa. Bractea non longior germine. Galeae scutum cordatum; lateribus deflexis, opercula tegens. Calcar fistulosum, aqua plenum, sursum vergens. Stamina crocea. Lamina sustinens filamentum manubrio brevi gaudet quo id ipsum sustentatur. Locula staminum eo remotiora, quo scapus altior, et solum magis frigidum. Antherae ochroleuco polline onustae. Floris odor melleus, Sambuccinus.

In icone SEGUIERII, flos nimium parvus et labium ac calcar male expressum. HALLERI descriptio bona est, cum nota distantium cucullorum, quae princeps in hac specie. Cornu longissimum et petala patentia, in ORCHIDE *Conopsea* pariter adsunt.

1103. ORCHIS *papilionacea.*

Orchis bulbis indivisis; nectarii labio indiviso, crenato,

Digitized by Google

nato, emarginato, ampliato; cornu ſubulato; petalis conniventibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 590.

DIAGN. *Spica pauciflora. Flos lineatus; labio ovato, denticulato, obtuſo.*

Habitat in *Carniolia* calidiore.

Scapus vix ſemipedalis. Flores (2 - 3) rubri. Petala conniventia. Calcar convergens, acutum, germine et labio brevius. Bractea lata, rubella germine et labio longior.

1104. ORCHIS *Lingua.*

Serapias bulbis ſubrotundis, nectarii labii trifido, acuminato; petalis longiore. LINN. *Syſt. Nat.* p. 594. *Spec. Plant.* p. 950. n. 2.

Orchis montana, Italica; flore ferrugineo; lingua oblonga. C. BAUH. TOURN. MORISON. SEGUIER. *Suppl.* p. 248. Tab. VIII. fig. 4.

Orchis, ſive teſticulus; maximo flore. I. BAUH. *Hiſt.* III. p. 766.

DIAGN. *Barba obcordata, proferens ex emarginatura ligulam decem fere lineas longam et deflexam. Galea erecta, monopetala, bifida et trifida.*

Habitat circa *Tergeſtum.*

Flores magni in longam et laxam ſpicam diſpoſiti. Germen ſeſſile, craſſum, novem lineas longum, viride, glabrum. Galea lineata. Barba pariter lineis picta; ſegmento medio baſi piloſo. Machinula ſtaminum Orchidea, e baſi calcar ex apice vero ligulam foliaceam educit. Filamenta flava, uni baſi innixa.

1105. ORCHIS *pyramidalis.*

Orchis labio trifido, auriculato; cornu ſetaceo, longiſſimo, tereti. *Fl. Carniol.* p. 245. n. 2.

Orchis bulbis indiviſis; nectarii cornu longo; labio longo, bicorni, trifido, aequali, integerrimo; petalis ſublanceolatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 589. IACQUIN. *Auſtr.* Obſ. 89.

Orchis

Digitized by Google

Orchis radicibus ſubrotundis; ſpica denſa; labello aequaliter tripartito; calcare ovarii longitudine. HALL. *Enum.* p. 264. n. 8.

Orchis purpurea; ſpica congeſta, pyramidali. RAI. ZANNICHEL. *Ven.* p. 196. *Icon.* 42. 64. SEGUIER. *Veron.* II. p. 129. Tab. 15. fig. 11.

DIAGN. *Auriculae binae longitudinales, parallelae, ad baſin labii trifidi.*

Habitat in montibus circa *Idriam*, aliisque.

Scapus pedalis, Spica denſa, pyramidalis. Galea alis patuliis. Barbae ſegmenta lateralia crenulata. Calcar ovario vix longius. Antherarum pollen fuſceſcens. Ad baſin machinae ſtaminiferae utrinque auricula concava rotundata.

Differt itaque ab ORCHIDE *Conopſea* radicibus, ſpica breviore, auriculis pectoralibus, ſcuto explanato. Species nunc demum nota *Ill.* LINNAEO, quam auriculae ſolae ab omni alia diſtinguunt.

1105. ORCHIS *globoſa.*

Orchis radicibus ſubrotundis; ſpica denſiſſima; petalis exterioribus ariſtatis. HALL. *Hiſt.* n. 1272. Tab. 27. *Opuſc. Bot.* p. 226-228.

Orchis bulbis indiviſis; nectarii cornu brevi, labio trifido, trilobo; petalis apice ſubulatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 589. IACQUIN. *Auſtr.* p. 292. Obſ. 88.

DIAGN. *Petala apice dilatata, caudata.*

Habitat in pratis montanis, circa *Voiska*.

Inventam, ni fallor, a DALECHAMPIO, egregia icone DILLENIUS, abſolutaque hiſtoria illuſtravit *Cl.* HALLERUS, VAILLANTIUS et *Ill.* LINNAEUS in *Spec. Plant.* pulcherrimam plantam expungere conati ſunt, dum ille cum ORCHIDE *Pannonica quarta* CLUSII, hic vero cum *Pyramidali* coniunxit. Sed ORCHIDEM dictam CLUSIANAM, quae *uſtulata* LINNAEI, a noſtra diverſam eſſe, vel Sola CLUSII figura docet, a

Pyrami-

Digitized by Google

Pyramidali vero distinguunt. 1. Spica densa, et umbellata a THALIO dicta. 2. Folia obtusa; nervo in acumen exeunte. 3. Petala caudata. 4. Flores in obtusam et ovalem spicam congesti. 5. Barbae pectus neque auriculatum, neque maculatum; segmentis acuminatis. 6. Calcar non longum.

Bene itaque in *Syst. Nat.* a *Pyramidali* nunc separat LINNAEUS, et *Globosam* appellat.

1107. ORCHIS *coriophora.*

Orchis bulbis indivisis; nectarii labio trifido, reflexo, crenato; cornu brevi, petalis conniventibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 589. *Spec. Plant.* p. 940. n. 6.

Orchis radicibus subrotundis; floribus obsoletis, cimicem olentibus; labello retrorsum reflexo. HALL. *Enum.* p. 264. n. 7. *Opusc. Bot.* p. 94-95.

Orchis Hirci odore, minor. C. BAUH. VAILLANT. *Paris*, p. 149. Tab. 31. fig. 30. 31. 32.

DIAGN. *Odor floris ingratus, hircinus aut cimicinus. Barba reflexa, trifida.*

Habitat in pratis siccioribus.

Flores fusco-rubri cum aliquo virore. Petala in ovalem galeam connivent.

Bractea longitudine floris totius. Antherarum sacculi rubelli, pollen flavus, filamenta pallida.

Bene notat VAILLANTIUS, stirpem hanc a CLUSIO quoque notatam. In *Fl. Carniol.* est ORCHIS *labio trifido, reflexo; laciniis inaequalibus; cornu conico, germinibus breviore.*

1108. ORCHIS *ustulata.*

Orchis labio quadrifido, maculato; cornu germinibus et bractea breviore. *Fl. Carniol.* p. 246. n. 4.

Orchis bulbis indivisis; nectarii labio quadrifido, punctis scabro; cornu obtuso; petalis distinctis. LINN. *Syst. Nat.* p. 590. *Spec. Plant.* p. 491. n. 10. *Fl. Suec.* 2. 797.

Orchis

Orchis radicibus ſubrotundis; labello quadrifido; calcare breviſſimo. HALL. *Hiſt.* n. 1273. Tab. 28.

Orchis militaris, pratenſis, humilior. VAILLANT. *Paris.* p. 149. Tab. 31. fig 35. 36.

DIAGN. *Bractea germine brevior. Calcar incurvum, ſubtruncatum, operculis brevius. Barbae ſegmenta lateralia acuminata, germine duplo breviora.*

Habitat in pratis.

Proprietates huius plantae ſunt. 1. Flores parvi, ſenſim ita expalleſcentes, ut labium una cum calcare album fiat. 2. Bractea labio fere aequalis. 3. Machinula ſtaminum obtuſa; loculis albidis; ſtaminibus flavis. 4. Barba maculis ſanguineis variegata; una; ad faucem, caeteris maiore.

1109. ORCHIS *Tridentata.*

Orchis radicibus ſubrotundis; ſpica breviſſima, labello breviter quadrifido circumſerrato, punctato. HALL. *Hiſt.* n. 1275. Tab. 30.

Orchis militaris minor. TOURNEF. VAILLANT. HALL. *Fl. Ien.* p. 295. Tab. 6. cum icone bona.

DIAGN. *Galeae petala coadunata. Barba trifida, rubro-maculata; ſegmento medio cordato, ſerrato.*

Habitat in collibus circa *Idriam.*

Differt a priore floribus pallide rubris et duplo maioribus. Galeae petalis baſi connatis, lineatis. Barba ambitu ovali; ſegmentis tribus: medio emarginato. Machina ſtaminum acuminata Antheris viridibus.

1110. ORCHIS *Morio.*

Orchis labio quadrifido, crenato; cornu obtuſo, rugoſo, germinibus breviore. *Fl. Carniol.* p. 247. n. 5.

Orchis

Digitized by Google

Orchis bulbis indivisis, nectarii labio quadrifido, crenulato; cornu obtuso adscendente; petalis obtusis, conniventibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 589.

Orchis radicibus subrotundis; galeae petalis lineatis; labello trifido crenato: medio segmento emarginato. HALL. *Hist.* n. 1282. Tab. 33.

Orchis morio, femina. C. BAUH. VAILLANT. *Paris*, p. 150. Tab. 31. Fig. 13. 14. ZANNICHEL *Venet.* p. 195. Tab. 28. SEGUIER *Veron.* II. p. 125. Tab. 15. fig. 7.

DIAGN. *Cucullus clausus. Bractea germine non longior. Barba quadrifida, crenata. Calcar rugosulum, germine brevius.*

Habitat in montibus circa *Idriam*, et alibi.

VAR. 1. *Scapo palmari.*

Spica parva, pauciflora; floribus fusco-rubris, raro carneis, rarissime albis, alis lineatis, lineis viridibus. HALL. ZANNICHEL; bractea colore floris; petalis obtusis, ovatis.

— 2. *Scapo pedali.*

Flos maior, calcar bifidum, ex quo novam speciem fecit SEGUIERIUS et dixit ORCHIDEM *morionem feminam; calcare extuberante, bifariamque divisо.*

III. ORCHIS *mascula.*

Orchis labio quadrifido, crenato; cornu obtuso, laevi; germinum longitudine. *Fl. Carniol.* p. 248.

Orchis bulbis indivisis; nectarii labio quadrilobo, crenulato; cornu obtuso; petalis dorsalibus, reflexis. LINN. *Syst. Nat.* p. 590.

Orchis radicibus subrotundis; petalis lateralibus reflexis; labello trifido; segmento medio longiori, bifido. HALL. *Hist.* n. 1283. Tab. 33.

Orchis morio mas; foliis maculatis. C. BAUH. VAILLANT. *Paris*, p. 151. Tab. 31. fig. 11. 12. SEGUIER. *Veron.* II. p. 124. Tab. 15. fig. 5.

DIAGN.

Digitized by Google

DIAGN. *Spica laxa, bifurcialis. Bractea ovario longior. Petala lanceolata. Barbae segmenta lateralia incurva. Calcar ovarii longitudine.*

Habitat in pratis.

Scapus semper altior, quam in priore. Folia plana, maculata.

1112. ORCHIS *militaris.*

Orchis labio quinquefido, maculato; bractea colorata, cornu et germinibus breviore. *Fl. Carniol.* p. 249. n. 8.

Orchis bulbis indivisis; nectarii labio quinquefido, punctis scabro; cornu obtuso, petalis confluentibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 590. *Spec. Plant.* p. 941. n. 10. *Fl. Suec.* 2. 796.

Orchis radicibus subrotundis; labello quadrifido: brachiolis peranguſtis. HALL. *Hist.* n. 1276. 1277. Tab. 28. 31.

DIAGN. *Barba quinquefida, maculata, anthropomorpha. Galea albida. Bractea colorata, cornu et germine brevior.*

Habitat in pratis.

Galeae alae lineis quatuor rubris subtus striatae, scutum vero tribus. Labii pectus anguſtum, variegatum punctis rubris (ad 40), brachia pandit inflexa, crura vero ita diducit, ut spatium interjectum angulo recto fere simile sit, e cuius vertice ligula brevis oritur, quae quintae laciniae locum tenet. Calcar bracteae concolor, basi attenuatum, germine duplo brevius. Partium floris longitudo ita descrescens, ut Galea lineas (5), labium (4½), eius brachia (3) crura (2), calcar (2½) habeat.

Vidi circa *Tergestum* galeae petala punctata et sature rubra, labium album et creberrimis rubris punctulis, variegatum; calcar similiter punctatum, germen supra medium punctis nigris adsperſum.

1113. OR-

Digitized by Google

1113. ORCHIS *Hircina.*

Satyrium bulbis indivisis; foliis lanceolatis; nectarii labio trifido; intermedia lineari, obliqua, praemorsa. LINN. *Syst. Nat.* p. 591. *Spec. Plant.* p. 944. n. 1.

Orchis radicibus subrotundis; labello longissimo, tripartito, plicato. HALL. *Hist.* n. 1268. Tab. 25.

DIAGN. *Spica longa. Labii segmentum medium, ovario triplo longius, lineare, bifidum.*

Habitat in *Carniolia* inferiore. Iulio M. florens.

Scapus squamis aridis indutus, pedalis et longior. Bractea ferruginea, germine brevior. Germen pallide virens. Galea ovata; petalis conniventibus, albis ellipticis, rubro-lineatis. Petala intermedia incurva, angusta. Barba alba, lanceolata; lateribus repandis et membranaceis, variegata est fasciculis papillarum rubrarum. Haec trifida est; segmentis lateralibus attenuatis, linearibus, planis; medio in longam, sordide viridem, et fluitantem caudam attenuato. Calcar minime bifidum, longitudine styli. Antherarum pollen viridis.

Miror a CLUSIO plantam praetervisam, quam ego inveni. A. 1763. in *Horto Schönbrunensi*, cum Cl. IACQUINIO.

1114. ORCHIS *Muscaria.*

Orchis radicibus subrotundis; labello sericeo, bisulco; brachiolis brevibus, subulatis. HALL. *Hist.* n. 1265. Tab. 24.

Orchides VAILLANT. *Paris.* p. 147. Tab. 31. fig. 17. 18.

Orch. Myodes. I. BAUH. *Hist.* II. p. 767.

DIAGN. *Labii convexi nec non basi et apice dilatati pectus maculam caerulescentem habet, supra quam brachia porrigit attenuata, deflexa et acutiuscula.*

In herbidis *Montis S. Catharinae Goriziae.* P. WULFEN. Inveni ego in pratis circa *Lasc.*

Digitized by Google

Scapus ſpithamaeus. Folia usque quatuor. Corollae ſcutum et alae herbaceo-virides. Opercula labii colore. Stamina flava, receptaculis ſingularibus impoſita. *Variat* ſtaminibus fulvis.

1115. ORCHIS *Arachnites.*

Orchis radicibus ſubrotundis, labello holoſericeo, emarginato, appendiculato. HALL. *Hiſt.* n. 1266. Tab. 24.

VAR. 1. *Labii acumine terminali, introrſum flexo.*
O. Araneam referens. LINN.
Orchides VAILLANT. Tab. 30. fig. 12. 13.
SEGUIER. *Veron. Suppl.* p. 246. Tab. 8. fig. 2.

DIAGN. *Petala patentia; operculis villoſis. Labium integrum.*

Habitat circa S. *Mareiu.*
Petala rubella ovario breviora. Opercula herbacea. Barba triloba; lobis lateralibus, deflexis, acuminatis. Stylus aviculae capitis ſimilis. Sacculi ſtaminum albidi. Filamenta globulo pallido innixa.

VAR. 2. *Labii acumine terminali ſurſum inflexo.*
Orchis fucum referens; floribus albis. C. BAUH. SEGUIER. l. c. *Suppl.* p. 131.
Habitat *Tergeſti* in pratis.
Petala alba, nervis viridibus. Labium ſordidum.

— 3. *Labii lobo medio bifido.*
Orchis fucum referens maior; foliolis ſuperioribus candidis et purpuraſcentibus. SEGUIER. l. c. p. 130. Tab. 15. fig. 13.
Habitat in montanis, herbidis *Tergeſtinis.*
Petala obtuſa, albo-viridia. Opercula bifida, longiora, marginibus undulatis. Labium ſubferrugineum; maculis levibus ſemiellipticis in pectore lobo medio non acuminato, ſed bifido.

1116. OR-

Digitized by Google

1116. ORCHIS *Monorchis.*

Ophrys bulbo globoſo; caule nudo; nectarii labio trifido, cruciato. LINN. *Syſt. Nat.* p. 592. *Spec. Plant.* p. 947. n. 11. *Fl. Suec.* 2. 810.

Orchis bulbo unico, ſubrotundo; labello cruciformi. HALL. *Hiſt.* n. 1262. Tab. 22. Monorchis.

Orchis coleo unico. S. Monorchis floſculis pallide viridibus. LOESEL. *Pruſſ.* p. 148. cum fig.

Monorchis montana minima; flore obſoleto, vix conſpicuo. MICHEL. *Gen. Pl.* p. 30. Tab. 26.

DIAGN. *Bulbus globoſus. Calcar nullum. Galeae opercula barbae ſimilia.*

Habitat in *Carnioliae* ſupermontanis et herbidis.

Bulbus cuticula filamentoſa tectus, radicibus adpenſus. Folia radicalia, duo, ovato-lanceolata. Scapus unicus, ligula foliacea inſtructus. Spica laxa. Bractea ovario brevior. Germen apice reflexum. Petala integerrima, labio breviora; operculis patulis; labio longioribus, ſed eiusdem figurae. Machina ſtaminum rotundata. Antherae ferrugineae.

MONORCHIDIS nomen efficax GESNERUS primum impoſuit, quod omne dubium C. BAUHINO abſtergere debuiſſet. CLUSIUS dixit ORCHIDEM *puſillam, albam odoratam*, eamque adeo bene deſcripſit, ut mirum ſit, dubitaſſe I. BAUHINUM, qui aliud nomen dedit ORCHIDIS *parvae autumnalis luteae*, multo deterius, ut et alia omnia deteriora, quae usque ad TOURNEFORTII aevum, invaluerunt, quo elapſo in aliam ſententiam abiere Botanici, non de nomine ſpecifico, ſed de novo genere conſtituendo ſolliciti Horum primus MICHELIUS, MONORCHIDIS *nomine* retento, ex ſola fere radice, ſeparavit ab ORCHIDE, et iconem bonam dedit, quam quoties intueor, toties miror SEGUIERIUM, hoc ipſum genus cum MICHELIO, adſumſiſſe, addita icone prorſus aliena, poſtquam hanc ipſam plantam nominaſſet in P. 2. *Plant. Veron.* p. 131. n. 22. Ill. LIN-

Digitized by Google

NAEUS in *Fl. Lappon*, HERMINIUM dixit, quod genus poſtea delevit et OPHRYDI adiunxit; ſed *omnino* ORCHIS eſt, *quae ſpecificos illos* ORCHIDUM *cucullos, pro recondendis apicibus retineat.* HALL. *Opuſc. Bot.* p. 93. *not.* d.

1117. ORCHIS *Alpina.*

Ophrys bulbis ovatis; ſcapo nudo; foliis ſubulatis; nectarii labio indiviſo, obtuſo, utrinque unidentato. LINN. *Syſt. Nat.* p. 592. *Spec. Plant.* p. 948. n. 12. *Fl. Suec.* 2. 817. IACQUIN. *Auſtr. Obſ.* 93. Tab. IX. bene.

Orchis radicibus ſubrotundis; labello ovato, utrinque denticulo notato. HALL. *Hiſt.* n. 1262. Tab. 22. Chamaeorchis.

Chamaeorchis Alpina; folio gramineo. C. BAUH. *Prodr.* p. 29. n. IV.

DIAGN. *Folia graminea, canaliculata, ſcapo nihilo breviora. Calcar nullum.*

Habitat in *Alpibus Vochinenſibus*, per *Ieſertzo*, cum ANDROSACE *Hirſuta*, et LICHENE *Nivali.*

Plantula biuncialis. Radix ſubrotunda. Scapus pauciflorus, nudus. Vaginae apice ferrugineae, folia cohaerentes. Flores (3-5), ex viridi rubentes. Petala conniventia. Labium indiviſum, ellipticum. Bractea viridis, inflexa, flore longior.

Spicam duodecim floribus onuſtam. C. BAUH. HALLER. nondum vidi. LINNAEI deſcriptio bona eſt; ſed melius diceretur *graminifolia*, cum Alpina ORCHIS haec una non ſit. Bonae figurae primus Author IACQUINIUS.

(**) *Bulbis palmatis.*

1118. ORCHIS *Latifolia.*

Orchis radicibus palmatis; bracteis cordatis; labello circumſerrato, trilobato: lobo medio emarginato. HALL. *Hiſt.* n. 1280.

DIAGN.

Digitized by Google

DIAGN. *Petala tria, seu scutum cum operculis fornicem depressum faciunt, quo tegitur stylus, duo vero alia petala eriguntur, cornuum adinstar. Labium latum, trilobum; lobo medio bifido. Calcar suberectum, obtusum labio, petalisque longius.*

Habitat in montanis herbidis *Carnioliae*, non rara.

VARI 1. *Corolla rubra.*

Bractea obscure rubra; nervo virescente. Labii pectus maculis saturatioribus (ad 20) variegatum. Calcar basi tenuius et acuminatum. Machina staminum pallida et fere excolor. Antherae viridi polline onustae.

— 2. *Corolla ochroleuca.*

Scapus semipedalis. Bractea foliis concolor et ultra florem elata. Germen calcare brevius. Opercula cruciformiter incumbentia. Labii et scuti latera reflexa. Pectus rubellis punctis (ad 50) variegatum. Calcar basi latius. Domus staminum obtusa, rubella. Vidi etiam pectore immaculato, operculis non incumbentibus, stylo ochroleuco.

Huc ergo commode referri potest PALMATA *non maculata*. I. BAUHN. et ORCHIDES VAILLANT. Tab. 31. fig. 1. 2. 3. 4. 5. Nec diversa est ORCHIS *latifolia* LINN. ob bracteas flore longiores, licet folia maculata et labium vere serratum nondum viderim. An distincta species est ORCHIS *Incarnata*. *Syst. Nat.*? certe descriptio huius plantae a SEGUIERIO data in *Supplem.* p. 249. 250, solo fere colore ab *Ochroleuca* nostra varietate distinguitur, reflexio vero petalorum videtur effectus solius aetatis adultae. Sed adhuc difficilior est ORCHIS *fambuccina* LINN. in cuius ampla descriptione data in *Fl. Suec.* 2. nullam veram notam invenio, qua differat a *La-*

Digitized by Google

tifoliis noſtris, quibuscum convenit habitu et colore floris.

1119. ORCHIS *maculata.*

Orchis labio trifido, maculato; cornu conico; germinibus breviore. *Fl. Carniol.* p. 251. n. 11.

Orchis bulbis palmatis, patentibus; nectarii cornu germinibus breviore; labio plano, petalis dorſalibus erectis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 590. *Spec. Plant.* p. 942. n. 12. *Fl. Suec.* 2. 800.

Orchis radicibus palmatis; caule ſolido; labello trifido, ſerrato: medio ſegmento acuminato. HALL. *Hiſt.* n. 1278.

Orchides VAILLANT. *Paris*, p. 153. Tab. 31. fig. 9. 10.

Palmata ſpecioſa. I. BAUH. *Hiſt.* II. p. 774.

DIAGN. *Bractea flore brevior. Calcar obtuſum. Labium trifidum; ſegmento medio acuminato. Alae patentes.*

Habitat in ſylveſtribus, umbroſis, non rara.

Folia longa, anguſta, nigris maculis variegata. Spica laxa. Bractea excolor. Labium ſemitrifidum, lineis et maculis variegatum. Machina ſtaminum albo collari ad baſin faſciata, acuminata.

Variat albo flore, ſtaminibus flaveſcentibus.

1120. ORCHIS *Comoſa.*

Palmata viliſſima etc. I. BAUH. *Hiſt.* II. p. 776.

DIAGN. *Bracteae flore longiores, comoſam denſae ſpicae faciem conciliant. Labii ſegmenta omnia crenulata. Domus ſtaminum obtuſa.*

Habitat in pratis udis, non rara.

Flores rubri in craſſam et denſam ſpicam congeſti. Calcar convergens, acuminatum, germine brevius. Statura, facies, foliorum forma, prorſus alia, quam in OR. *Maculata.*

1121. OR-

Digitized by Google

1121. ORCHIS *conopsea.*

Orchis bulbis palmatis; nectarii cornu setaceo, germinibus longiore; labio trifido; petalis duobus patentissimis. LINN. *Syst. Nat.* p. 590. *Spec. Plant.* p. 942. n. 15. *Fl. Suec.* 2. 799. IACQUIN. *Austr.* p. 293. *Obs.* 90.

Orchis radicibus palmatis; calcare longissimo; labello trifido, obtuso, unicolore. HALL. *Hist.* n. 1287. Tab. 29.

Orchis palmata minor; calcaribus oblongis. C. BAUH. VAILLANT. *Paris*, p. 153. Tab 30. fig. 8. ZANNICHELL. *Venet.* p. 197. Tab. 56. I. 98. II.

DIAGN. *Labium trifidum; segmentis integerrimis. Calcar alis patulis triplo fere longius.*

Habitat in pratis subsylvestribus.

Scapus pedalis. Spica laxa, longitudine digiti. Flores rubri et carnei. Scutum apice deflexum, longitudine barbae. Labii segmenta subaequalia. Calcar subanceps, attenuatum, corollae concolor. Bractea ovario longior. Domus staminum obtusa, dente laterali ad basin utrinque notata. Antherae polline viridi adspersae.

1122. ORCHIS *Virens.*

Satyrium bulbis palmatis; foliis oblongis, obtusis; nectarii labio lineari trifido: intermedia obsoleta. LINN. *Syst. Nat.* p. 591. *Spec. Plant.* p. 944. n. 3. *Fl. Suec.* 2. 804.

Orchis radicibus palmatis; galea connivente; labello trisulco; calcare brevissimo. HALL. *Hist.* n. 1269. Tab. 26.

Orchis palmata; odore gravi; ligula bifariam divisa; flore viridi. SEGUIER. *Veron.* II. p. 133. n. 26. Tab. 16. fig. 18.

Orchis palmata; flore galericulato, dilute viridi. LOESEL. *Pruss.* p. 182. cum icone.

Digitized by Google

DIAGN. *Flos virescens; labio plano, inflexo, bifido, ovarii longitudine.*

Habitat in pratis montanis.

Culmus vix semipedalis, basi vaginatus, fuscenscens. Folia (4-5). Spica laxa digitum longa. Foliolum lanceolatum loco bracteae. Corolla viridi-lutea. Galeae petala omnia in fornicem hemisphaericum collecta. Labium deflexum, ut in O. *Coriophora*, extrorsum dilatatum, apice bifidum, lineas ($2\frac{1}{2}$) longum; segmentis incurvis, parallelis; quibus mucro brevis interiacet, non expressus in figura SEGUIERII. Machina staminum obtusa; loculis rubellis. Antherarum pollen luteolus. Ad basin labii et styli puncta duo rubella. Calcar scrotiforme, labio, concolor, lineam longum.

1123. ORCHIS *Nigra.*

Satyrium bulbis palmatis; foliis linearibus; nectarii labio resupinato, trilobo, intermedio breviore. LINN. *Syst. Nat.* p. 591. *Spec. Plant.* p. 944. n. 3. *Fl. Suec.* 2. 805.

Orchis radicibus palmatis; spica densissima; flore resupinato; calcare brevissimo. HALL. *Hist.* n. 1271. Tab. 27.

Orchis palmata angustifolia, alpina; nigro flore. C. BAUH. SEGUIER. *Veron.* II. p. 133. n. 25. Tab. 15. fig. 17.

DIAGN. *Spica densa, odoratissima, atro-rubens. Corolla inversa.*

Habitat in *Alpibus Tolminensibus* et *Vochinensibus.*

Odoris suavitate nulli plantae alpinae cedit, grata pastoribus. Spica brevis, subovata, densissima, prae ruboris obscuritate praecipue in apice nigricans. Ovarium labio brevius. Barba antice carinata, simplex, petalis nihilo longior. Antherae una cum stipite flavo. Galeae petala diducta, Germen ovatum. Calcar apice rotundatum, nec bifidum, vix lineam longum. Receptaculum antherarum constat duae

Digitized by Google

duae lamellis albis modice cohaerentibus. Calcar minime subbifidum.

(***) *Bulbis fasciculatis.*

1124. ORCHIS *Albida.*

Satyrium bulbis fasciculatis; foliis lanceolatis, nectarii labio trifido, acuto, intermedia obtusa. LINN. *Syst. Nat.* p. 591. *Spec. Plant.* p. 944. n. 4. *Fl. Suec.* 2. 806.

Orchis radicibus confertis, teretibus; calcare brevissimo; labello trifido. HALL. *Hist.* n. 1270. Tab. 26.

Pseudo-Orchis alpina; flore herbaceo. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 30. Tab. 26. SEGUIER. *Veron. Suppl.* p. 254.

Limodorum montanum; flore ex albo dilute virescente. CHOMEL. *Act. Acad. Paris.* Ao. 1705. p. 517.

Orchis labio trifido; laciniis acutis, integris; cornu divergente, obtuso, germinibus breviore. *Fl. Carniol.* p. 252. n. 12.

DIAGN. *Flores albi, parvi, deflexi; labio trifido: segmentis acuminatis: medio maiore; sacculis staminum hiantibus; calcare ovario breviore.*

Habitat in M. *Nanas*, et in *Alpibus Tolminensibus.*

Galeae petala lateralia alba, longiora. Scutum ovatum. Calcar album, non scrotiforme. Bractea longitudine germinis.

359. SERAPIAS.

Stylus antice, sacculorum loco, duas foveas insculptas habet, quarum quaelibet fovet antheram sessilem.

1125. SERAPIAS *Spiralis.*

Ophrys bulbis aggregatis, oblongis; caule subfolioso; floribus spirali-secundis; nectarii labio indiviso,

Digitized by Google

diviſo, crenulato. LINN. *Syſt. Nat.* p. 592. *Sp. Plant.* p. 943. n. 3.

Epipactis bulbis cylindricis; ſpica ſpirali; labello crenulato. HALL. *Hiſt.* n. 1294. Tab. 38.

Orchiaſtrum autumnale, pratenſe, ſpirale, album, odoratum. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 30. Tab. 26. SEGUIER. *Veron. Suppl.* p. 252.

Orchis ſpiralis, alba, odorata. I. BAUH. RAI. TOURNEF. VAILLANT. *Paris.* p. 147. Tab. 30. fig. 17. 18. ZANNICHEL. *Ven.* p. 199. Tab. 86. fig. 1. 3.

DIAGN. *Radices oblongae. Flores albi, heteromalli; labio ſubrotundo, integerrimo, ciliato.*

Habitat in herbidis, ſterilioribus, circa *Idriam.*

Bulbi tenues, aequales, fuſiformes (3-4). Scapus paucifolius. Bractea ovario longior, ſecus ac in icone MICHEL. Germen ſeſſile. Stylum non ſatis examinavi; huc tamen retuli, HALLERO duce.

1126. SERAPIAS *longifolia.*

Serapias radicibus fibroſis; foliis enſiformibus, ſeſſilibus; floribus pendulis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 594?

Epipactis caule paucifloro; labello lanceolato, lineato: lineis undulatis. HALL. *Hiſt.* n. 1299. Tab. 42.

DIAGN. *Folia conduplicata, bifariam verſa, ſenſim in acumen attenuata.*

Habitat in ſylvis *Diſtrictus Idrienſis*, aliisque.

Folia amplexicaulia, rigidula, utrinque (5-6). Flores albi, diſſiti, in ſpicam ſemipedalem diſpoſiti. Stylus in acumen attenuatus; labii inferioris cotyla acutangula et fere quadrata. Labelli pars antica auriculas acutas et maculam flavam in fundo gerit; poſtica vero non obtuſa, ſed acumine deflexo et ſuperne flavo terminatur.

1127. SE-

Digitized by Google

1127. SERAPIAS *grandiflora.*

Serapias bulbis fibrosis; foliis ensiformibus; floribus erectis; nectarii labio acuto. LINN. *Syst. Nat.* p. 594.

Epipactis caule pauciflоro; lineis in obtuso labello levibus. HALL. *Hist.* n. 1298. Tab. 41.

Helleborine flore albo &c. C. BAUH. TOURN. *Inst.* Tab. 249.

Damasonium alpinum &c. I. BAUH. *Hist.* III. p. 516. a CHERLERIO in *Littorali Austriaco* lectum.

DIAGN. *Folia elliptica, sparsa, nervosa, planiusculа. Flores albi, magni.*

Habitat in montibus circa *Idriam.*

Folia, sine ordine, per caulem sparsa, non conduplicata. Germen hexagonum, bractea brevius. Petala oblonga, lineas (7) longa. Labii pars antica, cassidae similis; auriculis obtusis: postica canaliculata, intus flavescens, ibique plicis tribus tongitudinalibus in medio rugosa. Stylus obtusiusculus; cotyla obtusangula, in latitudinem magis, quam longitudinem extensa.

1128. SERAPIAS *latifolia.*

Serapias bulbis fibrosis; floribus secundis; labello planiusculo; petalis ovatis. *Fl. Carn.* p. 255.

Serapias caule multifolio, multifloro. LINN. *Syst. Nat.* p. 1245. a.

Serapias bulbis fibrosis; foliis ovatis, amplexicaulibus; floribus pendulis. LINN. *Syst. Nat.* Edit 12. p. 593.

Epipactis foliis amplexicaulibus, ovato-lanceolatis; labello lanceolato. HALL. *Hist.* n, 1297. Tab. 40.

DIAGN. *Labii basis subrotunda, carinata, adpensam gerit ligulam cordiformem, apice deflexam.*

Habitat in sylvis.

Scapus villosulus. Folia ovato-oblonga; nervis parallelis. Germen pedicellatum, pendulum, lanuginosum,

Digitized by Google

ſum, quod in prioribus ſpeciebus ſeſſile eſt. Corolla ſature rubra. Petala ovata. Labelli portio cordiformis, planiuſcula, ſerrulata, acuminata. Stylus cordatus, flavus, acutiuſculus, baſi mobilis et quaſi articulatus; labio inferiore quadrato, planiuſculo. Antherae effuſo polline, non finduntur in duas partes, ut in prioribus.

1129. SERAPIAS *Paluſtris.*

Serapias bulbis fibroſis; floribus ſparſis, patulis; labello concavo, petalis longiore. *Fl. Carniol.* p. 256. n. 3 in M. S. erat OPHRIIS *bulbo fibroſo, caule folioſo, labii obtuſi concavi maculis geminis*, quod genus abolendum eſſe, Typographo ſcripſi. Sed Corrector utrumque genus, easdem plantas continens, turpiſſimo errore, reliquit.

Serapias anguſtifolia tomentoſa; floribus herbaceis, intus albis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 1245. V. non bene.

Epipactis foliis enſiformibus, caulinis; floribus pendulis; labello obtuſo, per oras plicato. HALL. *Hiſt.* n. 1296. Tab. 39.

DIAGN. *Labelli pars antica et recipiens machinam ſtaminiferam rubris lineis picta eſt, geritque adpenſam cymbam ſubrotundam, albam, tumoribus binis flavis inſtructam.*

Habitat in pratis paludoſis.

Bractea germine brevior. Flores pauci, laxi, patentes, demum nutantes. Germen villoſum, teretiuſculum, petiolatum. Petala et ſcutum colore germinis, opercula vero labii colorem habent. Labium petalis longius. Stylus ſubtriqueter ſuſtinet machinulam ſemiovalem, flavam, obtuſam, baſi mobilem. Antherae flavae ſunt et inferne adfixae.

Species haec diſtincta eſt a *Longifolia*, cum qua confunditur ab *Ill.* LINNAEO.

1130. SE-

Digitized by Google

1130. SERAPIAS *Abortiva.*

Orchis bulbis fasciculatis, filiformibus; nectarii labio ovato, integerrimo; caule aphyllo. LINN. *Syst. Nat.* p. 591. *Spec. Plant.* p. 943. n. 17.

Epipactis aphylla; calcare longo; labello ovato-lanceolato. HALL. *Hist.* n. 1288. Tab. 36.

Limodorum. TOURN. *Inst.* p. 437. Tab. 250.

Pseudo-Leimodorum. CLUS. *Hist.* p. 270. inventor, sed addita icone *Nidi avis*, nescio quo facto; sed maius peccatum habet I. BAUHINUS, qui eandem iconem ex CLUSIO desumpsit, et simul insontem carpit LOBELIUM, cui *Leimodorum* CLUSII forte melius notum erat, quam I. BAUH.

DIAGN. *Culmus aphyllus, squamosus. Labellum simplex, calcar pone demittens.*

Habitat circa *Tergestum*, et in *Kartschia.*

Scapus teres, violaceo-caerulescens, squamis latis adpressis et amplexantibus instructus. Germen spatha involutum, glabrum, pedicellatum, triquetrum, virens. Corollae petala lateralia oblonga, scutum latius et labio longius. Sub ala qualibet iacet petalum anguſtum, brevius, violaceum. Labium lanceolatum, indivisum. Calcar convergens, ovario aequale. Stylus est columna basi semicylindracea, sursum latescens, trifida, antice sustinens machinam staminum basi mobilem. Antherae biloculares, flavo polline plenae.

360. OPHRYS.

Antherae non insident styli labio superiori, sed laminae propriae, styli labiis, linguae adinstar, interpositae, etsi labium idem binas foveolas insculptas gerat pro tegendis antheris.

1131. O-

Digitized by Google

1131. OPHRYS *Nidus avis.*

Ophrys bubis fibroſo-faſciculatis; caule vaginato; nectarii labio bifido. LINN. *Syſt. Nat.* p. 592. *Spec. Plant.* p. 945. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 815.

Epipactis aphylla; flore inermi; labello bicorni. HALL. *Hiſt.* n. 1290. Tab. 37.

Nidus avis. TOURN. *Inſt.* p. 438. Tab. 250.

DIAGN. *Radices faſciculatae. Scapus aphyllus, ſquamoſus. Flores ſcapo concolores; labio ſemibifido: ſegmentis divaricatis.*

Habitat in ſylvis.

Tota planta carnoſa, ſucculenta, fragilis, teſtacea. Flores undique proſtantes. Galea rotundata, protegens ſtamina. Bractea vix longior germine. Labellum baſi concavum et ſubovatum, finditur in crura duo, ampliter diſcedentia et ovario nihilo breviora. Labium ſtyli inferius exceptum pollinem antherarum manifeſta via ducit ad ovarium petiolatum. Antherae biloculares, ut in *Limodoro*, ſed ſtyli labium ſuperius retorſum flectitur, peractis nuptiis.

1132. OPHRYS *ovata.*

Ophrys bulbo fibroſo; caule bifolio: foliis ovatis; nectarii labio bifido. LINN. *Syſt. Nat.* p. 592. *Spec. Plant.* p. 946. n. 5. *Fl. Suec.* 2. 808.

Epipactis foliis binis ovalibus; labello bifido. HALL. *Hiſt.* n. 1291. Tab. 37.

DIAGN. *Folia bina, inferiora, oppoſita, ovata. Labellum bifidum, germine duplo longius.*

Habitat in montanis *Carnioliae* non rara.

Folii unius baſin, alterius baſin ambit. Scapus et pedunculi adſperſi villis capitatis, albidis. Flos ovario et pedunculo concolor. Germen ovatum, pedunculo proprio brevius; Labium deflexum; ſegmentis obtuſis, luteo-viridibus. Styli labium ſuperius rotundatum, bifidum.

1133.

Digitized by Google

1133. OPHRYS *cordata*.

Ophrys bulbo fibroſo; caule bifolio; foliis cordatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 592. *Spec. Plant.* p. 946. n. 6. *Fl. Suec.* 2. 809.

Epipactis foliis binis, cordatis; labello bifido, poſtice bidentato. HALL. *Hiſt.* n. 1292. Tab. 22.

Bifolium minimum. I. BAUH. *Hiſt.* III. p. 534. cum deſcriptione exſcripta ex *Prodromo* Fratris.

DIAGN. *Folia bina, oppoſita, cordiformia. Flores rubelli.*

Habitat in ſylvis circa *Idriam*.

Radix conſtat funiculis longis et albidis. Spica laxa. Galeae petala linearia, germine breviora. Labium bifidum; ſegmentis divergentibus. Germen ſubrotundum. Bractea pedunculo brevior.

Plantam his annis ſedulo quaeſivi, ubi prius erat, ſed non amplius inveni Hinc de genere dubius adhuc haereo.

361. CORALLORHIZA.

RUPP. *p. 281.* HALL. *Hiſt. Tom. II. p. 159.*

Stylus bilabiatus; labium ſuperius biloculare; loculis apertis; Labium inferius ſuſtinet antheras binas, flaveſcentes, baſi connatas, breviſſime petiolatas; petiolis apici labii eiusdem adfixis.

1134. CORALLORHIZA *Neotia*.

Ophrys bulbis ramoſis, flexuoſis; caule vaginato; nectarii labio trifido. LINN. *Syſt. Nat.* p. 592. *Fl. Suec.* 2. 816.

Corallorhiza. RUPP. HALL. *l. c.* n. 1301.

DIAGN. *Folia ſcapi brevia, vaginantia. Flores ſpiraliter imbricati, ſecundi albi. Corollae galea et labium ſemicylindrica ſunt.*

Habitat prope *Lucinico alle Bratine*.

Scapus

Scapus semipedalis. Folia unciam longa, angusta. Spica etiam triuncialis. Bractea germine longior, ei adpositа, viridis, erecta. Galea horizontalis. Labium apice semicirculum facit latiorem, bifidum; oris serrulatis. Galea dicta apice tricrenata. Alae lanceolatae, patulae.

Inveni florentem 2. Octobris; quae ob diversissimam ab omnibus aliis *Orchidaeis Plantis* staminum structuram, novum genus omnino constituit.

HEXANDRIA.

362. ARISTOLOCHIA.

DIOSC. TOURN. *I. R. H. p. 162. Tab. 71.*

Corolla lingulata, nuda. Stigma sexfidum. Capsula sexlocularis. Semina plana.

1135. ARISTOLOCHIA *rotunda.*

Aristolochia foliis cordatis, subsessilibus, obtusis; caule infirmo; floribus solitariis. LINN. *Syst. Nat.* p. 601. *Spec. Plant.* p. 962. n. 11. GRONOV. *Orient.* 281.

Aristolochia rotunda. MATTH. *Dioscor.* p. 441.

DIAGN. *Bulbus pomiformis. Caulis angulatus. Pedunculi solitarii, pentagoni.*

Habitat circa *Tergestum* et *Schenoschetz.* In *Agro Gorizienſi* plurima, pulcherrimaque. MATTH. Ibidem in colle *Staragora*, ad fossas agrorum in *Prestan*, ad lapidum acervos, et *Salcanum* versus. P. WULFEN.

Bulbus profert cauliculos sub terra repentes, quos sequi oportet, ut ille obtineatur. Folia cordata, subpetiolata, integerrima, obtusa et leniter emarginata. Corolla elliptoidea, basi heptangularis; tubo oblongo infra medium hexagono; limbo lanceolato, sarculiformi, deflexo, obscure rubro, et quasi nigro.

Digitized by Google

gro. Stigmata cuſpidiformia, ſubtus habent antheras ſex, didymas, adnatas.

1136. ARISTOLOCHIA *longa.*

Ariſtolochia foliis cordatis, petiolatis, integerrimis, obtuſiuſculis; caule infirmo; floribus ſolitariis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 601. *Spec. Plant.* p. 962. n. 12.

Ariſtolochia longa. I. BAUH. *Hiſt.* II. p. 70.

DIAGN. *Radix ſarmentoſa, longa, ſine adpenſo bulbo. Petioli flore fere longiores.*

Habitat circa *Tergeſtum.*

Caulis quandoque ramoſus. Corolla luteo-violacea, ſed radix neceſſaria, ut diſtinguatur a priore.

MATTHIOLUS ARISTOLOCHIAE *ſequentis* iconem, *Longae* nomine donavit.

1137. ARISTOLOCHIA *clematitis.*

Ariſtolochia foliis cordatis; caule erecto; floribus axillaribus, confertis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 601. *Spec. Plant.* p. 962. n. 13. *H. Upſal.* p. 279. *Fl. Carniol.* p. 264. HALL. *Hiſt.* n. 1029.

DIAGN. *Folia cordata, petiolata. Alae multiflorae.*

Habitat in agrorum marginibus, paſſim.

Caulis ſimplex. Corollae flaveſcentes.

POLYANDRIA.

363. ARUM.

DIOSC. LINN. *Gen. Plant.* 915.

Spatha monophylla, caduca, tegit ſpadicem, cuius partem ſuperiorem occupant flores maſculi, ſeu antherae ſeſſiles et quadriloculares; inferiorem vero feminei LINN. Sta-

Digitized by Google

mina (50—600). Germina (50—900) unde totidem baccae 1-10-ſpermae. ADANS.

1138. ARUM *maculatum.*

Arum acaule; foliis haſtatis, integerrimis; ſpadice clavato. LINN. *Syſt. Nat.* p. 603. *Spec. Plant.* p. 966. n. 12. *Fl. Carniol.* p. 179.

Arum foliis ſagittatis; ſpatha recta: clava cylindrica. HALL. *Hiſt.* n. 1302.

Arum. MATTHIOLI *Dioſc.* p. 411.

DIAGN. *Folia ſagittata, radicalia.*

Habitat in ſylveſtribus locis.

Folia duo, pereuntia una cum ſpatha, cum baccae maturae ſunt. Spadix teres, ſuſtinens germina ovata, ſeſſilia, coronata faſciculo papillarum. His ſuccedunt alia germina, ſulco medio in duos ſeluti lobos diviſa, quorum quodlibet educit ſtylum ſetaceum. Super haec ſunt antherae in ordines (15) diſpoſitae. Supremum vero ſpadicis locum occupant dentes deorſum flexi, luteoli, ſetula terminati. Baccae miniatae, infami acrimonia praeditae.

1139. ARUM *Dracunculus.*

Arum foliis pedatis: foliolis lanceolatis, integerrimis, aequantibus ſpatham ſpadice longiorem. LINN. *Syſt. Nat.* p. 603. *Spec. Plant.* p. 964. n. 1.

DIAGN. *Foetida planta, caule compreſſo, variegato; foliis pedatis, albo-maculatis. Spatha extus viridis, intus atro-purpurea.*

Habitat in *M. Sancto.* P. WULFEN, qui deſcriptionem communicavit.

Caulis erectus, glaber. Folii lobus medius ovato-lanceolatus; laterales quinati et ſepteni, maculis oblongis albis variegati. Spatha cucullata, baſi ovata et convoluta, ſupra auriformis. Spadix clavatus, acutus, longus; clava atro-rubra. Germina in cylindrum ad baſin ſpadicis diſpoſita. Antherae in cylin-

Digitized by Google

cylindrum ſupra germina collocatae. Germina inter et Antheras corpuſcula tridentata. Supra antheras ordines aliquot circulares uncorum ſimplicium.

364. ZOSTERA.

LINN. *Gen. Plant.* 919.
ALGA. TOURNEFORT. ADANSON.

Folia radicalia aggregata. Flores ſupra laminam in vagina folii. Involucrum floris, bilabiatum in medio folii. Stamina 8-10, unico ordine, in latere uno laminae. Germina (8-10), in latere oppoſito laminae. Fructus totidem ovales, monoſpermi. Semen ovatum ADANSON.

1140. ZOSTERA *marina.*

Zoſtera. LINN. *Syſt. Nat.* p. 605. *Spec. Plant.* p. 968. *Fl. Suec.* 2. 823.

DIAGN. *Folia anguſta. Spadices ſemiunciales, linea paulo craſſiores.*

Habitat in *Adriatico mari.*

Digitized by Google

CLASSIS XXI.
MONOECIA.
MONANDRIA.

365. ZANNICHELLIA.

MICHEL. *Gen. Plant. p. 70. Tab. 34.*

Flores apetali. Feminei sunt Germina pedicellata, hinc gibba, inde modice excavata, unde totidem capsulae monospermae.

1141. ZANNICHELLIA *palustris*.

Zannichellia. LINN. *Syst. Nat.* p. 613. HALL. *Hist.* n. 1605.

Zannichellia palustris - foliis gramineis. &c. MICHEL *l. c.*

DIAGN. *Habitatio in aquis. Folia setacea.*

In fossis circa S. *Ioann. De Duino.*

DIANDRIA.

366. LENTICULA.

BRUNFELS. TRAG. ADANS. MICHEL. *Gen. Pl. p. 15. Tab. 11.* una cum LENTICULARIA Hoc ipsum nomen genericum retinuerunt RAIUS, DILLEN. HOFFMANN, BAUHIN. *aliique.*

LENTICULA MICHEL, Monoica;

Flore *masculo* diandro; nectario pyriformi staminibus interposito.

— *femineo* conico, acuminato, unde capsula subrotunda, unilocularis, semina semielliptica (2-6) continens.

LEN-

Digitized by Google

LENTICULARIA. MICHEL. cuius flores sibi ignotos fatetur.

1142. LENTICULA *minor.*

Lemna foliis sessilibus, utrinque planiusculis; radicibus solitariis. LINN. *Syst. Nat.* p. 614. *Sp. Plant.* p. 970. *Fl. Suec.* 2. 827. *Fl. Carniol.* p. 117. n. 1.

Hydrophace monorrhiza; foliis planis, ovatis. HALL. *Hist.* n. 1900.

Lenticularia minor, monorrhiza; foliis utrinque viridibus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 16. Tab. 11. fig. 3. ROESEL. *Insect. Suppl.* p. 455. 456. Tab. 74. fig. 9. 12.

DIAGN. *Folium planiusculum, utrinque viride, unico pendulo radicatum.*

Habitat in fossis *Agri Labacensis.*

Flos et fructus HYDRAE *Polypi* nutrimentum. ROESEL. Folia ANATUM cibus. LINN. Semina orbiculata pingit ROESEL., angulosa habet ADANSON.

1143. LENTICULA *trisulca.*

Lemna foliis petiolatis, lanceolatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 614. *Spec. Plant.* p. 970. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 828. *Fl. Carniol.* p. 117. n. 2.

Hydrophace caule filiformi; foliis ellipticis, lanceolatis, viviparis. HALL. *Hist.* n. 1901.

Lenticularia ramosa; monorrhiza; foliis oblongis; pediculis longioribus donatis. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 16. n. 5. Tab. 11. fig. 5. ROESEL. *Hist. Polyp.* Tab. 72. inferius.

Lenticula. LBAUH. *Hist.* III. p. 786.

DIAGN. *Caulículus dichotomus. Folia lanceolata.*

Habitat in aquis tardifluis.

Ad originem singulae dichotomiae est folium ellipticolanceolatum, quale etiam ramos terminat, sed altero, et quidem utrinque uno, sub eo posito. In-

Digitized by Google

concurſu trium foliorum tuberculum parvum, unde radix oritur, cylindricum, ponderis, adinſtar, ſuſtinens.

TRIANDRIA.

367. TYPHA.

DIOSC. THEOPH. TOURN. *I. R. H. p. 530. Tab. 301.*

Clava cylindrica, tecta floribus copioſiſſimis; *maſculis* ſuperioribus; ſtamine bifido, et trifido: ſegmentis antheris; calyce obſcuriſſimo; *femineis*, ſeu germinibus oblongis, glabris, pappo ſeptis; ſtylo longo, apice clavato et acuto; ſtigmate deflexo.

1144. TYPHA *latifolia.*

Typha foliis ſubenſiformibus; ſpica maſcula femineaque approximatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 614. *Spec. Plant.* p. 971. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 830. *Fl. Carniol.* p. 178.

Typha clava unica. HALL. *Hiſt.* n. 1305.

DIAGN. *Folia enſiformia. Flores omnes approximati.*

Habitat in ſtagnis minoribus.

Germina breviter pedicellata. Pappus prodiens ex receptaculo.

1145. TYPHA *anguſtifolia.*

Typha foliis ſemicylindricis, ſpica maſcula femineaque remotis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 615.

Typha clava maſcula a feminea remota. HALL. *Hiſt.* n. 1306.

DIAGN. *Folia plana, baſi modice canaliculata. Spicae maſculae a feminea unciali intervallo diſſitae.*

Habitat circa *Timavi* fontes.

368. SPAR-

Digitized by Google

368. SPARGANIUM.

DIOSC. TOURN. *I. R. H. p. 530. 531. Tab. 302.*

Ramis insident flores in capitula globosa collecti; *Masculi* superiores, triandri, squama truncata, tenui, apice dilatata suffulti; *Feminei* inferiores, in capitula minora coacti; germine sessili, oblongo, bifido et simplici, hinc dygino et monogyno, cui ad basin adsident squamulae oblongae (5-6). His addit *Clar.* ADANSON. Capsulam 1-2-locularem; nucleo farinaceo LUDWIG. LINNAEUS Drupam vocat exsuccam.

1146. SPARGANIUM *erectum.*

Sparganium foliis erectis, triquetris. LINN. *Syst. Nat.* p. 615. *Spec. Plant.* p. 971. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 831. *Fl. Carniol.* p. 176.

Sparganium caule foliisque erectis. HALL. *Hist.* n. 1303.

Sparganium. MATTHIOL. *Dioscor.* p. 635. alterum I. BAUH. *Hist.* II. p. 542.

DIAGN. *Folia erecta, triquetra* LINN.

Habitat in aquosis.

Specimina nostra ramos educunt digitum longos, secus ac in figuris I. BAUH. MATTHIOL. TOURNEF. Folia basi triquetra, superne plana. Stamina glumis duplo longiora. Antherae erectae, fuscescentes. Filamenta alba.

Germinatio, foliatio, structura floris et fructus, habitus, sexus, locus natalis, adfinem faciunt CARICI.

369. CAREX.

TRAG. LINN. *Gen. Plant. 928.* LUDWIG. GLEDITSCH. ADANS. *Fl. Carniol.*

Semen unicum, collo instructum et tectum capsula membranacea, e cuius aperto et dentato apice prominent styli tres.

Digitized by Google

(*) *Culmo teretiusculo.*

1147. CAREX *pulicaris.*

Carex spica simplici, androgyna superne mascula; capsulis divaricatis, retroflexis. LINN. *Syst. Nat.* p. 616. *Spec. Plant.* p. 972. n. 2. *Fl. Suec.* 2. 834.

Carex spica unica, terete; seminibus rostratis. HALL. *Hist.* n. 1350.

Carex minima, caulibus et foliis capillaceis; capitulo singulari, tenuiore; capsulis oblongis, utrinque acuminatis et deorsum flexis. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 66. Tab. 33. fig. 1. non confundenda cum CYPEROIDE *parvo* EIUSD. Tab. 32. fig. 1. 2. cuius flores feminei, tota planta, remoti, capsulas ovatas proferunt.

Gramen cyperoides; spica simplici, crassa. RAI. SCHEUCHZ. *Gram.* p. 497. coniungens cum CARICE *Dioica.*

DIAGN. *Unica spica sustinens superne masculos flores eosque deciduos, inferne vero femineos, quibus succedunt capsulae oblongae, ancipites, patentissimae.*

Habitat in *Paludibus Labacensibus.*

Capsulae meae, eum situm prorsus habent, qualem exhibet fig. 10. Tab. 11. SCHEUCHZER. hinc non adeo deflexae, ut in icone MICHELII. Huc pertinet fig. 10. Tab. 34. PLUKENETII vere *monoica.*

1148. CAREX *Alba.*

Carex culmo tereti, nudo; spicis pedunculatis, erectis, albidis: feminea supra marem elata; capsulis levibus. *Fl. Carniol.* p. 212. n. 3.

Carex spicis femineis raris, petiolatis, teretibus, acutis, marem aequantibus. HALL. *Hist.* n. 1377.

Cyperoides foliis tenuissimis; caule subtriquetro; spicis albicantibus; capsulis lutescentibus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 6. O. XIII.

Gramen

Digitized by Google

Gramen ſylvaticum anguſtifolium; ſpica alba. C. BAUH. SCHEUCHZ. *Gram.* p. 410. Tab. 10. fig. 4. 5.

DIAGN. *Spicae albae, pedunculatae. Vaginae longae et obtuſae. Filamenta et ſtyli longi, pariter albi.*

Habitat circa *Iſtriam*; abunde.

Culmus teres, tenuis, tribus vaginis albis ac foliofis baſi circumdatus. Spicae duae ſupremae ex unica vagina oriuntur, inferior vero vagina unicam ſpicam effert. *Maſculae* ſpicae ſquamae albidae, ſubdiaphanae, latera parallela tandem infracta uniunt in acumen. Antherae pellucido apice terminatae. *Femineae* ſpicarum ſquamae carinatae, acuminatae, et dorſo papilloſae recondunt germen, e quo ſtyli longi, trifidi, fluitantes. Capſulae paucae, turgidae, ſubrotundae, glabrae, ſtriatae, autumno nigricantes, acumine ſimplici praeditae, continent ſemen triquetrum, lucidum, rufeſcens, acuminatum.

Spicas per maturitatem albicantes vocant RAIUS, MORISONIUS, TOURNEFORTIUS, MONTIUS, et SEGUIERIUS; quas ego ſemper albas video et per maturitatem hunc colorem potius amittentes. MICHELIUS diverſas aetates pro diſtinctis ſpeciebus adſumſit; CYPEROIDES *enim* n. 80. eſt 79. matura ſemina gerens. SCHEUCHZERUS miram plantae metamorphoſin ex ſetifolia in latifoliam adnotavit, mihi omnino paradoxam. SEGUIERIUS in *Supplem.* p. 82. n. 11. nihil habet, niſi nomina et notulas aliquas ex SCHEUCHZERO deſumptas. LINNAEUS non habet plantam, vel confundit cum *Digitata.*

1149. CAREX *digitata.*

Carex culmo ſubteretі, nudo; ſpicis erectis, imbricatis; ſemineis ſupremis ſupra marem elatis. Capſulis piloſis. *Fl. Carniol.* p. 212. n. 4.

Digitized by Google

Carex ſpicis linearibus, erectis; maſcula breviore inferioreque; bracteis aphyllis; capſulis diſtantibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 617. *Spec. Plant.* p. 975. n. 14. *Fl. Suec.* 2. 844.

Carex ſpicis femininis petiolatis, raris, maſculam ſuperantibus. HALL. *Hiſt.* n. 1376.

Gramen caryophyllatum, polycarpon; fructu triangulo. LOESEL. *Pruſſ.* p. 114. cum icone bona.

Gramen caryophyllatum, montanum; ſpica varia. C. BAUH. SCHEUCHZ. *Gram.* p. 448. Tab. 10. fig. 14. ſpicis nimium remotis.

Cyperoides — nemoroſum — — ſpicis ferrugineis. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 65. n. 78. O. XII. Tab. 32. fig. 14.

DIAGN. *Culmus anceps. Spicae femineae (3-4); ſquamulis ex fuſco-rubro-viridique variis, truncatis et tridentatis. Capſulae ad lentem villoſae, trigonae.*

Habitat in ſylveſtribus locis, non rara.

Folia, lineam lata, ad baſin rubra. Spica maſcula unica; ſquamis oblongis, obtuſis; antheris pallidiſſime flaveſcentibus. Spicae femineae ſubſeſſiles et ita fere locatae, ut in PANICO *Sanguin.* Harum binae ſupra maſculam ſaepius efferuntur. Nectarium, ſeu capſula truncata, apice dilatata. Semen minime nitens, fuſcum.

1150. CAREX *diſtans.*

Carex culmo ſubtriquetro; ſpicis erectis, remotis: femineis ſubſeſſilibus; capſulis acutis. *Fl. Carniol.* p. 213. n. 6.

Carex ſpicis remotiſſimis, ſubſeſſilibus; bractea vaginali; capſulis angulatis, mucronatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 618.

Carex ſpicis breviſſime petiolatis, diſſitis. HALL. *Hiſt.* n. 1382.

Cyperoides ſpicis parvis, longe diſtantibus. TOURNEF. SCHEUCHZ. *Gram.* p. 431. n. 3. SEGUIER. *Veron. Suppl.* p. 77. n. 5.

DIAGN.

Digitized by Google

DIAGN. *Culmus nitens, glaberrimus. Spicae erectae, ſubſeſſiles, remotiſſimae. Capſula biſida.*

Habitat in pratis udis et inundatis.

Diſtantia ſpicarum inter ſe et a maſcula, huic eſſentialis. Capſula hinc convexa, inde planiuſcula, glabra. Semen triquetrum.

1151. CAREX *montana.*

Carex anguſtifolius; ſpicis ſeſſilibus, approximatis, teretibus; capſulis hirſutis. HALL. *Hiſt.* n. 1373.

Cyperoides montanum, vernum; foliis anguſtis, ſuperna parte pilofis; caule tenuiſſimo, rotundo-triquetro; ſpicis parvis, atris; ſquamis obtuſioribus, medio nervo, tanquam in ariſtam praelongato; capſulis oblongis, craſſioribus ſubhirſutis, trilateris, turbinatis MICHEL. *Gen. Plant.* p. 64. n. 68.

Cyperoides anguſtifolium, montanum; folliculis ſeminum villoſis. SCHEUCHZER. *Gram.* p. 423.

Carex ſpicis femineis ſeſſilibus, ſubſolitariis, ovatis, maſculae approximatis; culmo nudo; capſulis pubeſcentibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 617.

DIAGN. *Culmus tenuis, debilis. Spicae in ſummo culmo imbricatae, nigricantes plerumque tres; maſcula acuminata et femineis duplo longiore. Capſulae lanuginoſae.*

Habitat in *Alpibus.*

Culmos et folia ad baſin ambiunt vaginae fuſco-rubrae et ſtriis ferrugineis lineatae. Folia auriculari digito, non longiora, glabra, canaliculata parumper, ſed apice plana. Culmi non trigoni, compreſſi, ſtriati, glabri. Squamae in ſpica *Maſcula* fuſco-rubrae, per aetatem nigricantes, obtuſiuſculae; baſi nervoque medio albidis. Filamenta alba. *Femineae* ſpicae ovatae, obtuſae, ſeſſiles, tres lineas longae; ſquamis ovatis, fuſco-rubris, glabris, ariſtatis.

Capſula

Digitized by Google

Capsula attenuata, subpedicellata, lanuginosa, tenuis, triquetra, acuminata.

Omnis CAREX montana habet femina plus minus tomentosa. Cl. SCHREBER *in Epist.*

(**) *Culmo triquetro.*

1152. CAREX *Capillaris.* Tab. 59.

Carex spicis pendulis; mascula erecta; femineis oblongis; distichis; capsulis nudis, acuminatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 618. *Spec. Plant.* p. 977. n. 22. *Fl. Suec.* 2. 851.

Carex spicis femininis raris, pendulis; capsulis ovato-conicis, mucronatis. HALL. *Hist.* n. 1394.

DIAGN. *Spicae tres e sinu folii culmum biuncialem terminantis: mascula una, caeteris femineis et demum nutantibus.*

Habitat in *Alpibus Vochinensibus.*

Missi specimen Ill. LINNAEO, et in litteris 26. Ian. monuit esse CARICEM *Capillarem*, prout revera descriptio CARICI *Capillaris* in Suecia florentis, non aliam plantam, quam hanc indicat. In hoc autem pusillo statu, ex figura SEGUIERII *Suppl.* Tab. III. n. 1. non tam facile adgnoscereturr; ea enim semipedalis, sub apice culmi biunciali intervallo a spicis terminalibus, profert aliam spicam femineam ex ala folii longi, quae in exemplaribus meae CARICIS non occurrit, etsi matura semina gerat. Caeterum descriptio SEGUIERII bona est, excepta nota culmi subrotundi, quam pro errore calami habeo.

Proprium est etiam CARICI huic, habere spicas femineas raro pluribus quam octo squamulis ovatis, acuminatis, factas, nec non capsulas trigonas, angulis ad apicem subbifidum scabriusculis.

1153. CAREX *pallescens.*

Carex spicis pendulis; mascula erecta; femineis ovatis, imbricatis; capsulis confertis, obtusis. LINN.

Digitized by Google

LINN. *Syst. Nat.* p. 618. *Spec. Plant.* p. 977. n. 23. *Fl. Suec.* 2. 852.

Carex spicis femininis pendulis; capsulis ovatis compressis. HALL. *Hist.* n. 1392.

Cyperoides polystachion, flavicans; spicis prope summitatem caulis. TOURN. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 61. n. 45. Tab. 32. fig. 13. SCHEUCHZ. *Gram.* p. 330.

DIAGN. *Spica mascula albida, linearis. Femineae pedunculatae, subiecto folio breviores. Capsula striata, elliptica, sine mucrone.*

Habitat in Alpibus nostris.

Culmus pedalis. Spicae femineae erectae, dein pendulae; squamis ellipticis, acuminatis. Spica mascula albo-spadicea, acuminata, semiuncialis, brevi et propriae bracteae concolor. Capsulae sessiles, non mucronatae, ut posuit SCHEUCHZERUS, nec tamen adeo obtusae, ut pinxit MICHELIUS.

1154. CAREX *saxatilis.*

Carex spicis tribus ovatis, sessilibus, alternis; mascula oblonga. LINN. *Syst. Nat.* p. 618. *Spec. Plant.* p. 976. n. 19. *Fl. Suec.* 2. 848. hic vero dubium movet, dum ait, *sub infima spica folium setaceum spica brevius*, in meis vero exemplaribus est folium setaceum spica longius, sicque proxima fit CARICI *Baldensi Syst. Nat.* ut ergo confusio tollatur, speciei huic tribuo capsulas nigricantes, sequenti vero flavas, et separo a *Baldensi*, cum spicas triquetras non habeat.

Carex spicis femininis binis, longe petiolatis, difformitis; capsulis longe rostratis, bifidis. HALL. *Hist.* n. 1389.

DIAGN. *Spicae in summo culmo congestae, subsessiles, ovatae, atro-rubrae. Capsulae nigricantes.*

Habitat in *Alpibus Vochinensibus.*

Planta

Planta triuncialis, ex ficcitate flaveſcens. Folia biuncialia, lineam lata. Spica maſcula obtuſa, ovata. Femineae duae et tres; infima breviter pedicellata, ſub qua folium ſetaceam caudam eamque ſpica longiorem efferens.

1155. CAREX *atrata.*

Carex ſpicis androgynis, terminalibus, pedunculatis; florentibus erectis, fructiferis, pendulis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 617. *Spec. Plant.* p. 976. n. 20. *Fl. Suec.* 2. 849.

Carex alpina; foliis caryophylleis; caule concinne triquetro; capitulis compactis, pulchellis, atris et tumentibus, ſpicamque veluti componentibus, ac aliquibus pedicellis inſidentibus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 69. *O.* VII. n. 1.

Carex ſpicis ovatis, petiolatis, congeſtis, feneſcendo nutantibus. HALL. *Hiſt.* n. 1369.

Cyperoides alpinum, pulchrum; foliis caryophylleis; ſpicis atris et tumentibus. SCHEUCHZ. *Gram.* p. 81. Tab. 11. fig. 1. ſed capſulas in deſcriptione virides, dein nigricantes, non bene poſuit, contra HALLERI et LINNAEI teſtimonium.

DIAGN. *Spicae androgynae, pedunculatae, nigricantes. Capſulae flavae.*

Habitat in *Vochein*, *M. Terglau*, *Kerma.*

Culmus ſpithama longior. Folia duas lineas lata. Spicae erectae, dein pendulae Capſulae flavae; apice ſubbifido et fuſco violaceo. Styli tres atro-violacei.

1156. CAREX *limoſa.*

Carex ſpicis ovatis, pendulis; maſcula longiore, erectiore; radice repente. LINN. *Syſt. Nat.* p. 618. *Spec. Plant.* p. 977. n. 21. *Fl. Suec.* 2. 850. meae certe proxima.

Carex

Digitized by Google

Carex ſpicis femininis pendulis; capſulis ovatis, compreſſis. HALL. *Hiſt.* n. 1392.

Cyperoides, ſpica pendula, breviore; ſquamis e ſpadiceo vel fuſco rutilante viridibus. SCHEUCHZ. *Gram.* p. 443. Tab. 10. fig. 13. certus non ſum.

DIAGN. *Spica maſcula una. Femineae binae, demum pendulae. Capſulae fuſcae, acuminatae, bifidae; angulis ſupra medium denticulato-ſcabris.*

Habitat in *Alpibus* cum priore.

Facies meae plantae non eadem quae Scheuchzerianae. Etenim coram habeo ſpicam maſculam lineas (3½) longam, cui proxima feminea prima, brevior altera ſubiecta, unciali intervallo remota et maſcula longior. Squamae fuſco-nigrae, acuminatae. Capſulae ſquamis concolores; marginibus flaveſcentibus: angulis ſupra medium ſcabris; apice bifidae; quibus a CARICE *Atrata* abunde differt.

1157. CAREX *Glauca.*

Carex culmo ſubtriquetro; ſpicis pendulis, pedunculatis, fuſcis; capſulis obtuſis. *Fl. Carniol.* p. 214. n. 8.

Carex ſpicis maribus, una pluribusque, femininis pendulis, capſulis ovato-triquetris, confertis. HALL. *Hiſt.* n. 1408.

Cyperoides, foliis caryophylleis; caule exquiſite triangulari. etc. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 62. n. 5a. Tab. 32. fig. 12. quoad iconem, quam pro varietate CARICIS *acutae* LINNAEUS habet, etſi multum differat.

Cyperoides paluſtre; ſpicis purpureo-ſpadiceis, tenuibus, pediculis inſidentibus SCHEUCHZ. *Gram.* p. 467. dempta culmorum altitudine, huc commode referri poſſet.

Gramen cyperoides; foliis caryophylleis; ſpicis erectis. etc. RAY. *Syn.* III. p. 418. ob capſulas flaveſcentes.

DIAGN.

Digitized by Google

DIAGN. *Folia glauca, lata. Spicae maſculae (1-3), femineae (3-4); una aut duabus ſummis androgynis. Capſulae ſtriatae, flavae, ovatae, ſquama propria longiores.*

Habitat circa aquas, non rara.

Caulis deorſum ſtrictu aſper. Spicae maſculae uncinales; ſquamis rubellis, apice dilatatis et fere rotundatis; oris albidis: linea dorſali flaveſcente. Spicae femineae longiores, teretes, pedicellatae; infimis folio proprio brevioribus; ſquamis ſubovatis, acuminatis: linea dorſali flava. Capſulae minimae, villoſae et flavae, quibus differt a CARICE *Acuta*, ab *Atrata* vero habitu toto, longitudine ſpicarum fertilium et ſquamis longitudinem capſulae non ſuperantibus. Mallem tamen habere pro varietate CARICIS *Atratae*, ratione capſularum flaveſcentium, quam referre ad C. *Acutam*, niſi propriam ſpeciem conſtitueret.

1158. CAREX *Acuta*.

Carex culmo ſubtriquetro: ſpicis erectis, nudis: maſculis pluribus; femineis ſubſeſſilibus, capſulis obtuſis. *Fl. Carniol.* p. 213. n. 7.

Carex ſpicis maſculis pluribus; femineis ſubſeſſilibus; capſulis obtuſiuſculis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 618. *Spec. Plant.* p. 978. n. 28. *β. Fl. Suec.* 2. 857.

Carex ſpicis maribus ovatis; femininis gracilibus erectis; capſulis triquetris. HALL. *Hiſt.* n. 1406.

Cyperoides etc. MICHEL. *Gen. Plant.* 65. O. XI. n. 67? 68. 70-74.

Cyperoides nigro-luteum, vernum, minus. TOURNEF. SCHEUCHZ. *Gram.* p. 460. n. 2. denominatio bona.

DIAGN. *Verna, nigro-lutea, ſexu varia; capſulis ovatis, villoſulis, ſemen tridentatum continentibus.*

Habitat in pratis ſiccioribus, Martio M. florens.

Attri-

Attributa alia huic Plantae propria ſunt. 1. Margo totus ſquamarum maſcularum fuſco-ferrugineus. 2. Effuſio pollinis ſeminalis ex antheris ſupremis, ante explicationem ſtylorum ſpicae femineae ſecundae. 3. Declinatio ſtaminum ultra ſquamam vix proſpicientium, ad latus dextrum. 4. Sexus inconſtans. 5. Spicarum maſcularum ſquamae tridentatae; dente medio maiore. 6. Capſula apice fuſceſcens et raris villis ad lentem pubeſcens. 7. Semen ovatum, obtuſum tridentatum, uno latere ſupra medium exſciſum.

Culmus non exacte triqueter, ut bene notarunt MICHELIUS et SCHEUCHZERUS, hinc figura LOBELII a I. BAUHINO iniuſte damnata.

1159. CAREX *Ferruginea.*

Cyperoides anguſtifolium, alpinum; ſpica ſpadicea, tenuiore. SCHEUCHZ. *Gram.* p. 413. Tab. X. fig. 6. HALL. *Hiſt.* n. 1390. licet apud nos alpinum non ſit.

DIAGN. *Spica maſcula unica, acuminata; ſquamulis ferrugineis, linea viridi in dorſo notatis. Spicae femineae (2-3), mare tenuiores, pedicellatae; ſquamis viridibus, margine ferrugineis. Capſulae bifidae.*

Habitat circa S. *Petrum.*

Culmus ſemipedalis, pallide viridis. Folium imum adeo longum, ut baſin ſpicae maſculae attingat. Spica mas unciam et lineas quatuor longa; ſquamis longis, anguſtis, acuminatis. Sub hac prima ſpica feminea, pedicellata, et ſuffulta brevi bracteа. Spica feminea ſecunda longior, loco bracteae, habet foliolum eiusdem longitudinis. Tertia ſpica feminea, longior ſecunda, folio ſeſe longiore ſuffulta. Quandoque quarta ſubiacet. Germen glabrum, in bifidum collum attenuatum, viride.

Digitized by Google

1160. CAREX *Patula.* Tab. 59.

Carex culmo triquetro; ſpica maſcula albicante triquetra, femineis pedunculatis, pendulis; capſulis acutis glabris. *Fl. Carniol.* I. p. 216. n. 13.

Carex ſpicis femininis pendulis, raris, praelongis; capſulis roſtratis, bifidis. HALL. *Hiſt.* n. 1395.

Cyperoides ſylvarum tenuius ſpicatum. SCHEUCHZER. *Gram.* p. 418. n. 6. cum eodem ſynon. miſit Plantam Cl. SCHREBERUS.

DIAGN. *Spica maſcula unica. Femineae plures, remotae, tenuiter pedicellatae. Capſula marginata, bifida.*

In Sylvis *Carnioliae* ſuperioris.

Culmus folioſus, debilis. Squamae ſpicarum femmearum acuminatae. Capſula collo longo, bifido, inſtructa, oblonga.

1161. CAREX *flava.*

Carex ſpicis confertis, ſubſeſſilibus, ſubrotundis; maſcula lineari; capſulis acutis, recurvis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 617. *Spec. Plant.* p. 975. n. 12. *Fl. Carniol.* 1. p. 215. n. 11.

Carex ſpicis femininis petiolatis, erectis, ovatis, echinatis. HALL. *Hiſt.* n. 1380.

Cyperoides paluſtre, aculeatum; capitulo breviore. TOURNEF. SCHEUCHZ. *Gram.* p. 426. n. 2. ZANNICHEL. *Venet.* p. 79. Tab. 79. SEGUIER. *Veron.* I. 121.

DIAGN. *In ſummo culmo capitula ſubrotunda, ſeſſilia; capſulis exſtantibus acuminatis echinata.*

In udis, non rara.

Melius itaque diceretur *Echinata*, quam *Flava.*

1162. CAREX *Piloſa.*

Carex culmo triquetro; ſpicis erectis, remotis: femineis linearibus, folio proprio longioribus. *Fl. Carniol.* 1. p. 214. n. 10.

Cyperoi-

Digitized by Google

Cyperoides nemorosum; caule triangulari; spicis distantibus: squamis in aristam attenuatis. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 61. n. 46. Tab. 32. fig. 5. cuius glabrities dubium movet, an sit eadem cum nostra.

An Carex spicis femininis petiolatis, erectis; floribus remotis. HALL. *Hist.* n. 1379? videtur.

DIAGN. *Spica mascula unica. Femineae remotae, albidae, tenues, pedicellatae. Capsulae rariores, glabrae. Semen obtusum, fuscum.*

In sylvis circa *Idriam.*

Culmus pedalis; angulis pilosis, sub geniculis latior. Spica mascula uncialis, obtusiuscula; squamis rubellis. Spicae femineae duae et tres, erectae, rariforibus squamulis tectae. Nectarium bifidum. Vaginae sanguineae, striatae, ad basin culmi.

1163. CAREX *Iuncea.*

Cyperoides angustifolium; caule et spicis floriferis triangularibus; spicis seminalibus longe distantibus; pediculis brevibus insidentibus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 88. n. 19.

DIAGN. *Culmus triqueter. Spicae remotissimae; mascula femineis longiore, femineis subsessilibus. Capsulae bifidae, trigonae, glabrae. Semen trigonum.*

Habitat in paludibus circa S. *Ioan. de Duino.*

Culmus pedalis. Folia duas lineas vix lata. Spica mascula saepius unica, quandoque in apice spicae supremae femineae sedent flores nonnulli masculi. Folium sub infima spica eadem longius.

1164. CAREX *vesicaria.*

Carex culmo triquetro; spicis masculis pluribus: femineis pedunculatis; capsulis inflatis, acutis. LINN. *Syst. Nat.* p. 618. *Spec. Plant.* p. 979. n. 29. *Fl. Suec.* 2. 856. *Fl. Carniol.* 2. p. 217. n. 15.

Digitized by Google

Carex ſpicis maribus una pluribus; femininis teretibus, pendulis; capſulis conicis, roſtratis, bicornibus. HALL. *Hiſt.* n. 1409.

Cyperoides veſicarium —— SCHEUCHZ. *Gram.* p. 470. n. 6. 7.

DIAGN. *Capſulae nitidae inflatae, pallidae, acuminatae.*

In paludoſis ſubmontanis.

Spicae maſculae (ad 3). Spicae femineae pedicellis ſuis longiores, folio ſubiecto duplo certe breviores. Capſulae ſtriatae, in collum biſidum attenuatae. Semen trigonum, obtuſum.

1165. CAREX *remota.*

Carex culmo triquetro; ſpicis androgynis, ſeſſilibus, oblongis: inferioribus remotis, ſuperioribus approximatis, nudis. *Fl. Carniol.* 2. p. 217. n. 16.

Carex ſpicis ovatis, ſubſeſſilibus, remotis, androgynis; bracteis culmum aequantibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 617.

Carex ſylvatica; ſpicis parvis, ſeſſilibus, in foliorum alis. RUP. *Ien.* p. 259. HALL. *Enum.* I. p. 243.

Carex anguſtifolia; caule triquetro; capitulis pulchellis, ſtrigoſioribus, diſtantibus, ſeſſilibus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 70. Tab. 32. fig. 16.

DIAGN. *Culmi tenues, flaccidi. Folia longa et anguſta. Spicae (ad 9) parvae, remotae, ſeſſiles.*

In ſylvis frigidioribus, circa aquas.

Culmus pedalis et longior. Folia canaliculata, linea vix latiora. Spicae duae; ſummae maſculae: aliae pleraeque androgynae. Squamulae acuminatae. Capſula ſubanceps, biſida. Semen ovatum, compreſſum.

Culmus fiſtuloſus, uno verſu angulatus, alio rotundatus et ſtriatus. GRAMEN *Cyperoides anguſtifolium* etc. PLUKENET. *Phyt.* Tab. 34. huc pertinet, etſi culmum gerat iuſto craſſiorem.

1166. CA-

Digitized by Google

1166. CAREX *Maxima.*

Carex culmo triquetro; ſpicis longiſſimis: femineis pendulis, androgynis; capſulis confertis, acutis. *Fl. Carniol.* p. 218. n. 17.

Carex ſpicis femininis pendulis longiſſimis; capſulis mucronatis, ovatis. HALL. *Hiſt.* n. 1396.

Cyperoides ſpica pendula, longiore et anguſtiore. TOURNEF. SCHEUCHZ. *Gram.* p. 445. n. 2. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 59.

DIAGN. *Omnium maxima. Spicae femineae (4-5), teretes, pendulae, longitudine digiti, ſaepius androgynae.*

In udis ſylveſtribusque locis.

Folia ſemiunciam quoque lata. Spica maſcula terminalis, uncias duas et dimidiam longa, in medio craſſior; ſquamis apice bifidis et ex diviſura ariſtam brevem educentibus. Spicarum feminearum ſquamae oblongae, imbricatae, ſubariſtatae, vix lineam longae. Capſulae confertae, acuminatae, brevi et bifido collo inſtructae.

Mineram ferri (*paluſtrem*). Subtus latentem indicat. SWEDENBORG *de Ferro* p. 116.

1167. CAREX *arenaria.*

Carex ſpica compoſita; ſpiculis androgynis, inferioribus remotioribus, foliolo longiori inſtructus; culmo triquetro. LINN. *Syſt. Nat.* p. 616. *Sp. Plant.* p. 973. n. 4. *Fl. Suec.* 2. 835. cum illuſtratione.

Carex maritima, humilis; radice repente, caule triquetro; ſpica ſpadicea. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 67. O. 3. n. 2. Tab. 33. fig. 4.

Gramen Cyperoides; ſpica ſimplici, compreſſa, diſtycha. PLUKEN. RAI. SCHEUCHZ. *Gram.* p. 490. Tab. 11. fig. 6.

DIAGN. *Spica uncialis; ſpiculis oblongis, ſeſſilibus, ferrugineis: infimis remotioribus.*

Habitat circa *Tergeſtum* in arenoſis.

Digitized by Google

Culmus pedalis, triqueter; angulis ſcabris. Spiculae alternae, ſcapo adpreſſae. SCHEUCHZERI figura meam CARICEM melius exprimit, quam MICHELIANA.

1168. CAREX *muricata.*

Carex ſpiculis ſubovatis, ſeſſilibus, remotis, androgynis; capſulis acutis, divergentibus, ſpinoſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 617. *Spec. Plant.* p. 974. n. 8. *Fl. Suec.* 2. 839.

Carex ſpicis tornis, echinatis; glumis lanceolatis; capſulae mucrone ſimplici. HALL. *Hiſt.* n. 1366.

Carex nemoroſa; caule triangulari-ſpica interrupta; capitulis ſolitariis. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 69. O. 5. n. 5. Tab. 33. fig. 11.

Gramen Cyperoides ſpicatum, minimum; ſpica divulſa, aculeata. RAI. SCHEUCHZ. *Gram.* p. 485. n. 1. Tab. 11. fig. 3.

DIAGN. *Spiculae, ſeſſiles, ovatae, diſtinctae, capſulis muricatae.*

Habitat in udis circa *Tergeſtum* et *Gorixiam.*

SCHEUCHZERUS pinxit ſpiculas tres, Ego quatuor video; MICHELIUS ſex et plures.

1169. CAREX *vulpina.*

Carex culmo triquetro; ſpica ſupra decompoſita; racemis imbricatis; ſpiculus androgynis, ſeſſilibus, ovatis; foliis angulatis. *Fl. Carniol.* 1. p. 219. n. 19.

Carex ſpica ſupradecompoſita, inferne laxiore; ſpiculis androgynis ovatis, ſeſſilibus glomeratis; ſuperne maſculis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 616. *Spec. Plant.* p. 973. n. 7. *Fl. Suec.* 2. 838.

Carex ſpicis ſubrotundis, echinatis, ſupremis confluentibus; capſulis roſtratis, bifidis. HALL. *Hiſt.* n. 1364.

DIAGN. *Spiculae oblongae, androgynae, racemoſae, ſeſſiles. Capſulae ſquamis longiores.*

Habitat in pratis paludoſis.

VAR.

Digitized by Google

VAR. 1. *Panicula flavo viridi, compacta.*

Carex paluſtris media, radice fibroſa; caule exquiſite triangulari; ſpica brevi compactiori. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 69. O. 6. n. 3. Tab. 33. fig. 14.

Gramen cyperoides; ſpicis minoribus, minusque compactis. SCHEUCHZ. *Gram.* p. 488.

Panicula vix biuncialis. Spiculae approximatae. Hanc deſcripſit HALLERUS.

— 2. *Panicula ſpadiceo-fuſca; ſpiculis laxioribus compoſita.*

Cyperoides polyſtachium; ſpicis laxis paniculam veluti componentibus. SCHEUCH. *Gram.* p. 487. Tab. 11. fig. 4.

Panicula biuncialis. Spicae remotae, tenuiores, fuſceſcentes.

— 3. *Panicula fuſco-rubra; ſpiculis oblongis, ſeſe contingentibus.*

Carex paluſtris maior, radice fibroſa; caule exquiſite triangulari; ſpica longa, divulſa, ſeu interrupta. MICHEL. *l. c.* n. 2. Tab. 33. fig. 13.

Panicula triuncialis. Spiculae craſſae atro-rubrae; imis laxioribus in apice congeſtis.

In omni Varietate nectarium biſidum, digynum.

1170. CAREX *brizoides.*

Carex culmo triquetro; ſpica compoſita; ſpiculis androgynis, alternis, acutis, teretibus, imbricatis. *Fl. Carniol.* p. 218. n. 18.

Carex ſpica compoſita, diſticha, nuda; ſpiculis androgynis, oblongis, contiguis, patentibus; culmo nudo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 1262. C.

Carex ſpicis diſtichis, teretibus, repandis HALL. *Hiſt.* n. 1358.

Digitized by Google

Carex radice fibrata, anguſtiſolia, caule exquiſite triangulari; capitulis pulchellis, albicantibus, paululum inter ſe diſtantibus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 76. Tab. 33. fig. 17.

DIAGN. *Spiculae androgynae, teretes, alternae, contiguae.*

Habitat circa *Pellant.*

Culmi tenues, triquetri, longi. Folia lineam vix lata. Spiculae in ſummo culmo (6-9) pallidae, ſubnudae, per maturitatem patentiores. Facies BROMMI *Pinnati*, ſed ſpica denſior et brevior.

TETRANDRIA.

370. BETULA.

TRAG. LINN. *Gen. Plant. 933.* GLEDITSCH. ADANS.

Calyx *Maſculus* quadrifidus, tridentatus in BETULA; ſtaminibus quatuor. *Femineus* calyx eſt ſquama pedicellata, late cordata, acuta, biflora. Germina cordata, plana, digyna. Capſulae biloculares ADANSON. Semina nuda. LUDWIG. HALL. GLEDITSCH. angulosa in ALNO, alata in BETULA TOURN. LUDWIG.

1171. BETULA *alba.*

Betula foliis ovatis, acuminatis, ſerratis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 621. *Spec. Plant.* p. 982. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 859. *Fl. Carniol.* p. 412. n. 1.

Betula foliis cordato-lanceolatis, ſerratis. HALL. *Hiſt.* n. 1628.

Betula MATTHIOL. DODON. DU HAMEL. *Arbor.* I. p. 100. Tab. 39.

DIAGN.

Digitized by Google

DIAGN. *Folia ovata, acuminata, ſerrata Cortex albus.*

In ſylvis humidioribus, et in *Agro Labacenſi.*

Virgas margaritiferas erigit iunior, quae pendent flexiles in adulta. Amenta maſcula prodeunt autumno, hyeme perſiſtunt, et vere adventantes feminas explicatis floribus ſalutant. Lignum ſuppeditat cingula, axes; orbiculos, foci alimentum, aquam diureticam; virgae ſcopas, flagella, ligamina; Folia colorem luteum, fimum in ſtabulis; fructus deliciae EMBERIZAE *Spini. Ann. Hiſt.* I. 212.

Terebratio verna arbori noxia eſt.

1172. BETULA *Alnus.*

Betula pedunculis ramoſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 621. *Spec. Plant.* p. 983. n. 5. *Fl. Suec.* 2. 861. *Fl. Carniol.* p. 412. n. 2.

Alnus foliis glabris, rotundis, rotunde crenatis; ſpongiolis ad nervorum angulos. HALL. *Hiſt.* n. 1630.

Alnus. MATTHIOL. DU HAMEL. *Arbor.* I. Tab. 15.

DIAGN. *Pedunculi ramoſi.*

Habitat ſecus fluvios, et in montibus.

Iuli Mares Autumno naſcuntur, ut in priore.

371. BUXUS.

BRUNFELS. MATTH. TOURN. *I. R. H. p. 578. Tab. 345.*

Flores apetali, *Maſculi*, et *Femineus* in eodem capitulo laterali; *Illi* exteriores tetrandri; *Hic* medius; germine tricorni, unde capſula ſimilis et trilocularis; loculis diſpermis: ſeminibus oblongis, obtuſe trigonis. TOURN. ADANS.

Digitized by Google

1173. BUXUS *sempervirens.*

Buxus LINN. et omnium Botanicorum.

DIAGN. *Folia ovata, dura, perennia.*

In *Carnioliae* maritimis.

Foliorum nervi, subtus albidi. Capitula lateralia subrotunda, breviter petiolata, vallata squamis (7) imbricatis. Staminа calyce suo duplo longiora.

Oleum Buxi odontalgicum. Lignum durissimum, nobile, tarde, vegetans. Folia ornamentum sepulchrale suppeditant nostratibus, aliisque gentibus.

372. URTICA.

PLIN. TOURN. *I. R. H. p. 534. Tab. 308.*

Mari Stamina quatuor. Nectarium centrale. *Feminae* Calyx diphyllus LINN. tetraphyllis ADANS. Stylus unicus. Semen unicum, nitidum. LINN. Capsula lenticularis, erecta, semine simili elevato foeta. ADANS. VOLSELLA. TOURN. *l. c.*

1174. URTICA *urens.*

Urtica foliis oppositis, ovalibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 622. *Spec. Plant.* p. 984. n. 3. *Fl. Carniol.* p. 428.

Urtica sexubus sede disiunctis; foliis ovato-lanceolatis, serratis; iulis oblongis. HALL. *Hist.* n. 1615.

DIAGN. *Folia ovata. Flores androgyni. Racemi erecti.*

Habitat ad sepes et rudera.

1175. URTICA *dioica.*

Urtica foliis oppositis, cordatis; racemis geminis. LINN. *Syst. Nat.* p. 622. *Fl. Carn.* p. 427.

Urtica stirpibus sexu distinctis; foliis serratis, ovato-lanceolatis, productis. HALL. *Hist.* n. 1614.

DIAGN.

Digitized by Google

DIAGN. *Folia cordata. Flores Dioici. Racemi penduli, gemini.*

In hortis et circa ſepes.

Mas nectario ſphaerico, pedunculato. *Femina* foliolis calycinis ovalibus.

Iunior oleracea, adulta adſtringens, antihaemophtoica. Urticatio in *Lethargo* et *Paralyſi* antiquiſſima. ARET. *Cur. Letharg.* Cap. 2. v. 32.

373. MORUS.

BRUNFELS. TOURN. *I. R. H. p. 589. Tab. 362.*

Flores apetali. *Maſc.* Calyce quadrifido. *Femin.* quadriphyllo, digyno, denique ſuculento, monoſpermo. LINN. omnia in amentum coniuncta Baccam compoſitam ſiſtunt. LUDWIG.

1173. MORUS *alba.*

Morus foliis oblique cordatis, laevibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 1266. *Spec. Plant.* p. 986. n. 1.

Morus foliis ſcabris, ſemitrilobis et cordatis. HALL. *Hiſt.* n. 1611.

DIAGN. *Folia ſubcordata, glabra. Fructus albi, glabri.*

In *Carniolia* calidiore.

Oeconomi ſericarii plurimi, praeſtantiores autoptae POLFRANCESCHI. SAUVAGESIUS, POMMIERIUS, NAINIUS, AUNANTIUS, STEINBARTIUS, ARDUINUS, TRINCI. Vide etiam *Iter noſtrum Goritienſe in Anno II. Hiſt. Nat.* Ex ſemine naſcitur, amat ſolum fertile, non udum, nec martiale calidum, humoſo-fabuloſum. Quinquenis planta ponitur in fovea tripedali cum ſimo ovino et humo pingui primo biennio non defolianda. Morbus Epidemicus millenas devaſtavit

Digitized by Google

ſtavit in Italia et Tyroli calidiore, ante aliquot annos. *Ann. Nat.* IV. Diſſ. III.

PENTANDRIA.

374. XANTHIUM.

LINN. *Gen. Plant.* 937.

MASC. Cal. 5-dentatus, bracteatus, e ſinu proferens columnam ſuſtinentem antheras quinas.

FEMINA. Styli duo laterales. Capſula bicornis, echinata, bilocularis; loculis monoſpermis.

Polygamam Plantam facit *Cl.* ADANS. et *Hermaphr.* Corollam 5-dentatam ac ſtigma unum; *Feminae* vero corollam nullam, et bina ſtigmata tribuit.

Obſcura generis adfinitas. Sexus et infloreſcentia maſcula coniungunt cum SPARGANIIS. Fructus adſociat FAGO. Stamina COLUMNIFERIS adiungunt conſentientibus ſtylis tot, quot ſemina, calyce monophyllo, malvaceo foliorum habitu, ac laterali infloreſcentia. Adfinitas pariter cum COMPOSITIS manifeſta eſt. LUDW. HALL. ADANS.

1177. XANTHIUM *ſtrumarium.*

Xanthium caule inermi. LINN. *Syſt. Nat.* p. 623. *Spec. Plant.* p. 987. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 864.

Xanthium foliis trilobatis; aculeis uncinatis. HALL. *Hiſt.* n. 1621.

DIAGN. *Caulis inermis.*

Habitat iuxta vias.

Pedun-

Digitized by Google

Pedunculus axillaris, multiflorus. Flores masculi collecti in capitula subrotunda, pedunculata, racemum terminantia.

375. BLITUM.

DIOSC. TOURN. *I. R. H. p. 507. Tab. 288.*

In hac specie flores polygami. Calycis foliola tot, quot stamina (3-5). Styli tres. Capsula circumcissa, monosperma. Semen lenticulare, rectum. ADANS.

1178. BLITUM *Maius.*

Amaranthus foliis triandris, glomeratis; foliis subovato-triquetris; caule diffuso. *Fl. Carniol.* 1. p. 425.

Amaranthus floribus glomeratis; lateralibus, floribus trifidis; foliis ovatis, retusis; caule diffuso. LINN. *Syst. Nat.* p. 626. *Spec. Plant.* p. 990. n. 6. *Fl. Suec.* 2. 865.

Amaranthus procumbens; foliis ovatis, emarginatis. HALL. *Hist.* n. 1606.

DIAGN. *Caulis prostratus. Folia ovata, obtusa, aut emarginata.*

In hortis passim.

Caules teretes, striati. Folia subtus nervosa; nervis obliquis, parallelis. Folia nunc immaculata, nunc alba, arcuata et transversa macula signata, ad basin nigredine infecta. Florales racemi breves, densi, laterales. Semen rotundum, depressum, lucidum, nigrum.

POLYANDRIA.

376. CERATOPHYLLUM.

LINN. *Gen. Plant. 944.*

Flores apetali; calyce multifido. *Masculi* polyandri, *Feminei* Monogyni. Capsula ovalis,

Digitized by Google

lis, uniloecularis, monoſperma. ADANS. Semen nudum LINN.

1179. CERATOPHYLLUM *demerſum.*

Ceratophyllum. LINN. *Syſt. Nat.* p. 628.
Ceratophyllum foliis ſubſpinoſis; capſula tricorni. HALL. *Hiſt.* n. 1599.

DIAGN. *Folia verticillata (ad 8), ſemibifida, ſetacea; ſegmentis uno latere denticulatis.*

Habitat in aquis *Agri Labacenſis.*

377. MYRIOPHYLLUM.

VAILLANT. *Act. Acad. Paris. Ao. 1719. I. p. 30. Tab. 2. fig. 3.*

Flores coram habeo *Hermaphroditos,* calyce 4 dentato, erecto; corolla nulla; ſtaminibus (8); germinibus (4) ſubovatis; ſtigmate papilloſo: *Femineos* inferiores prioribus ſimiles, ſed absque ſtaminibus.

LINNAEUS Plantam facit Monoicam polyandram. HALLERUS et ADANSON polygamam. LUDWIGIUS hermaphroditam. Quid ergo ſtatuendum?

Cl. ADANSONIUS dat *hermaphrodito* calycem octophyllum, *feminae* diphyllum, et capſulas quatuor.

1180. MYRIOPHYLLUM *ſpicatum.*

Myriophyllum floribus maſculis interrupte ſpicatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 628. *Spec. Plant.* p. 992. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 867.
Pentapteris ſpica nuda. HALL. *Hiſt.* n. 993.
Millefolium aquaticum, pennatum, ſpicatum. C. BAUH. *Prodr.* p. 73. cum icone.

DIAGN.

Digitized by Google

DIAGN. *Scapi ſumma pars nuda gerit verticillos diſſitos florum quaternorum.*

Habitat in aquis noſtris.

Folia quina verticillata, pinnata, uncialia; pinnis ſetaceis, utrinque (ad 15). Caulis teres, ramoſus. Flores ſcapo adpreſſi, breviter pedicellati. Sub calyce bractea ovata, concava. Filamenta flaccida, ſubrubra. Antherae virides. Stigmata rubella.

Petala *III* HALLERI nulla video. Primus ex ſexu diſtinxit PONTEDERA, et dein alii. A POTAMOGETONE differt ſexu et habitu. C. BAUHINUS plantam hanc primus in lucem traxit, nam ALGA TRAGI HOTTONIAM potius repreſentat.

378. SAGITTA.

PLIN. LOESEL. BOERH. ADANS. *Fam. Plant. p. 549.*

Florum calyces et petala ALISMAE. *Feminei* flores ſiliculas numeroſas, monoſpermas in capitulum haemiſphaericum diſponunt. Flores polygamos deſcribit VAILLANT. *Act. Acadam. Reg. Paris. A. 1719. I.* p. 32.

1181. SAGITTA *Maior.*

Sagittaria foliis ſagittatis, acutis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 628. *Spec. Plant.* p. 993. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 869. *Fl. Carniol.* p. 561. BOEHM. *Lipſ.* 660.

Sagitta foliis acuminatis. HALL. *Hiſt.* n. 1185.

DIAGN. *Figura folii et locus natalis ſpeciem indicant.*

Habitat in foſſis.

369. QUERCUS.

LINN. *Gen. Plant.* 949.

Maſc. ſtam. (5-10). *Femina* nux ovalis, cotyla ſeu calyce increſſato excepta, unilocularis.

Digitized by Google

ris. Capsula 2-6-locularjs; seminibus quinis abortientibus; uno superstite Cl. ADANSON.

1182. QUERCUS *Ilex.*

Quercus foliis ovato-oblongis serratisque, subtus tomentosis; cortice integro. LINN. *Syst. Nat.* p. 629.

DIAGN. *Folia elliptica, subtus tomentosa.*

Folia integerrima faciunt QUERCUM *Smilacem*, serrata vero *Ilicem;* nam in eadem arbore vidi serrata et integra, ut in ILICE *Aquifol.* Nec videtur diversa QUERCUS *Gramuntia*, quam in Insula *Voglia* legit *Ill.* a MYGIND.

An idem dicendum de QUERCU *Cerus?* omnino, si omnibus, ut huic, Galla sub apice coronata; corona dentata. Folia certe infida sunt in hoc genere et constantiores Gallae, cortex, cotyla.

1183. QUERCUS *coccifera.*

Quercus foliis ovatis, indivisis, spinoso-dentatis, glabris. LINN. *Syst. Nat.* p. 629. *Sp. Plant.* p. 995. n. 6.

DIAGN. *Folia oblonga, integra, nuda.*

In *Istria* vidit *Ill.* a MYGIND.

1184. QUERCUS *Robur.*

Quercus foliis deciduis, oblongis, superne latioribus; sinubus acutioribus: angulis obtusis. LINN. *Syst. Nat.* p. 630. *Spec. Plant.* p. 996. n. 12. *Fl. Suec.* 2. 870. *Fl. Carniol.* 1. p. 414. BOEHM. *Lipf.* 690.

Quercus foliis glabris, semipinnatis; pinnis obtusis, superioribus maioribus. HALL. *Hist.* n. 1626.

DIAGN. *Folia glabra, superne dilatata, sinuata, decidua.*

Habitat in *Carniolia*, ubique.

Stamina

Digitized by Google

Stamina fasciculata. *Feminae* trigynae.
Lignum durabile etiam sub aquis. Gallae terram martialem, ex acido Vitrioli praecipitant semireducunt. Folia in arbore arida permanent usque ad nativitatem novarum gemmarum. Habitat in putrido ligno LUCANUS *Cervus*, in petiolis et foliis CYNIPSES, TENTREDINES, PAPILIO *Iris* elegantissimus. Tota planta adstringens, ut et AGARICUS *Quercinus* eidem adnatus. Argillam amat, et mineram ferri. Folia causant in Bobus mictum cruentum, quem *Chelidonii* herba cum pinguedine mixta sanant Nostrates.

1185. QUERCUS *Aegilops*.

Quercus foliis ovato-oblongis, glabris, serrato-repandis. LINN. *Syst. Nat.* p. 630. *Spec. Plant.* p. 996. n. 13.

DIAGN. *Cotyla echinata.*

Habitat circa *Lippizam* et *Cornial.*

380. IUGLANS.

FUCHS. LINN. *Gen. Plant.* 950.

Calyx *Masculus* sexfidus. Stamina (12-16). Feminae calyx octofidus. ADANSON.

Drupa bilocularis, rugosa, corticata; nucleo sulcato. LINN.

1186. IUGLANS *Regia.*

Iuglans foliolis ovalibus, glabris, subserratis, subaequalibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 630.
Iuglans foliis septenis, ovato-lanceolatis, integerrimis. HALL. *Hist.* n. 1624.

In *Carniolia* ubique cultam fere devastavit frigus vernale. Anni 1763. Lignum durum, desideratum. Folia arida Nicotianae immiscentur a nonnullis. Cortex recens Nucis fuscum colorem praebet. Nuclei oleosi facile rancescentes. Nuces cum cortice viridi

Digitized by Google

coctae in lixivio necant Talpas, ſi quid inde guſtaverint. BERTRAND.

381. CASTANEA.

GRAEC. ADANS. *Famil. Plant. p. 375.*

Mas. Cal. campanulatus, quinquefidus, gerens ſtamina (12). *Femina.* Cal. mutandus in capſulam quadrivalvem, echinatam, fovens nuces glabras (2-3). Ovaria (2-4); loculis (2-6). ADANSON.

CASTANEAE nomen antiquius FAGO, ac generi humano notius. Idem eſt etiam, ſive ſub CASTANEAE TOURN. Genere et eius FAGUM, vel e contra, reduxeris.

1187. CASTANEA *Sativa*,

Fagus foliis lanceolatis, acuminato-ſerratis, ſubtus nudis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 630. *Spec. Plant.* p. 997. n. 1. *Fl. Carniol.* p. 416. n. 1.

Caſtanea foliis ovato-lanceolatis, ſerratis; dentibus aduncis. HALL. *Hiſt.* n. 1623.

DIAGN. *Folia elliptico-lanceolata, ſerrata. Feminei flores pentagyni.*

In *Carniolia* circa *Neuſtatl*, *Pillichgratz*, *Locopolim* &c.

Stamina novem, Nuces ſaepe duae.

Fructus farinoſus, gravis ſtomacho. Sues in *Croatia* egregie nutrit.

1188. CASTANEA *Fagus.*

Fagus foliis ovatis, obſolete ſerratis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 631. n. 3.

Fagus HALL. et omnium Botanicorum.

DIAGN. *Folia ovata. Feminei flores trigyni.*

In ſylvis circa *Idriam* abunde, nec non alibi.

Stamina (12). Cotyledones reniformes, ſubtus albae.

382. CAR-

Digitized by Google

382. CARPINUS.

RUELL. MATTH. TOURN. *I. R. H. p. 582. Tab. 348.*

Antherae pilo terminatae. Feminea amenta facta squamis planis, coriaceis, foventibus nucem unilocularem, calyce coronatam.

1189. CARPINUS *Betulus.*

Carpinus squamis strobilorum planis. LINN. *Syst. Nat.* p. 631.

DIAGN. *Squamae femineae hastatae seu lanceolatae, integerrimae, basi unum lobum utrinque gerentes.*

In sylvis passim.

Nota Arbor, et pene picti flores ab egregio TOURNEFORTIO.

1190. CARPINUS *Duinensis.* Tab. 60.

DIAGN. *Amenta feminea ovata; squamis subcordatis, duplicato-dentatis.*

Circa *Duinum.*

Arbor duas orgyas alta. Truncus brevis et in ramos subito divisus. Folia ovata, acuminata, duplicato-serrata, glabra, duriuscula, breviter petiolata, duabus bracteolis setaceis deciduis ad basin. Amenta Mascula non vidi. Feminea foliis paulo longiora, facta squamis duris, imbricatis, ovatis aut semicordatis, uno latere ad basin inflexis et hac flexura tegentibus germen non striatum, obtuse angulatum, ut in specie priore, laeve, quinquedentato calyce coronatum, qui in CARPINO *Betulo* est quadridentatus.

383. OSTRYA.

MICHEL. *Gen. Plant. p. 223. Tab. 104.*

Cum CARPINO coniunxit *Celeberr.* LINNAEUS, a quo tamen diversa est. 1. Fila-

Digitized by Google

mentis ramosis. 2. Antheris emarginatis. 3. Iulo femineo composito sacculis loco squamarum, iisque compressis. 4. Nuce biloculari.

1191. OSTRYA *Carpinifolia.*

Ostrya. *Fl. Carniol.* p. 414.

Carpinus squamis strobilorum inflatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 631. *Spec. Plant.* p. 998. n. 2.

Ostrya Italica, Carpini folio longiore et breviore, MICHEL. *l. c.* SEGUIER. *Veron.* II. p. 246.

Ostrya &c. IONSTON. *Dendr.* L. 5. p. 212. Tab. 64.

DIAGN. *Folia elliptica, acuminata, duplicato-dentata, nervosa; nervis ferrugineis.*

Ad ripas fluviorum *Savae, Idrizae, Kanker* &c. et circa *Duinum, Goriziam, Tergestum.*

Amenta *Mascula* terminalia, longitudine digiti; *Feminea* alba, facta squamis ellipticis, villosis, acuminatis, nervosis.

AGERIUS ramulum legit in *Horto Patavino*, et obtulit I. BAUHINO, cum nomine LUPULI *arborescentis* prorsus aptissimo, qui cum CARPINO *Betulo* ab eodem male coniunctus fuit. Vidit vero differentiam MICHELIUS autopta, et novum genus inde fecit, addita icone elegantissima. An haec vere sit ὀστρύα, ὄστρυς THEOPHRASTI, incertum adhuc.

384. CORYLUS.

GALEN. TOURN. *I. R. H. p. 581. Tab. 347.*

Mas. Ament. squamis, trifidis; antheris (8) e latere filum emittentibus, bafi biloculatibus.

Fem. Germ. (ad 7) distylla, receptaculo villoso impositа, gemma foliacea tecta. Nux subovata, calyce inclusa lacero.

1192. Co-

Digitized by Google

1192. CORYLUS *Avellana.*

Corylus ſtipulis ovatis, obtuſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 631. *Spec. Plant.* p. 998. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 873. *Fl. Carniol.* p. 415. BOEHM. *Lipſ.* 651. Corylus ſepium. HALL. *Hiſt.* n. 1625.

DIAGN. *Folia dentata, nervoſa; dentibus herbacea ariſta terminatis.*

Habitat paſſim in montibus noſtris.

Iuli maſculi Autumno prodeunt et perſiſtunt, uſque dum feminae adveniant. Carbonibus utuntur pictores ad delineandum. Ex ramis parantur arcus pro capiendis Talpis et Avibus. Nuces oleoſae ſedulo colliguntur a CORVO *Caccotr.* et *Glandario*, nec non a Ruſticis noſtris, qui *Leſchenke* vocant.

MONADELPHIA.

385. PINUS.

LINN. *Gen. Plant.* 956.

Flores *Maſculi* racemoſi, terminales. *Feminei* inferiores, in Amentum congregati, quod faciunt ſquamae coriaceae, imbricatae, biflorae; nuce germina uniloculari, alata, quarum nuclei connata calyptra tecti ſunt.

(*) *Foliis ſolitariis.*

1193. PINUS *Picea.*

Pinus foliis ſolitariis, emarginatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 632. *Spec. Plant.* p. 1001. n. 8.

Pinus foliis ſolitariis, planis, pectinatis, emarginatis. HALL. *Hiſt.* n. 1657.

Abies MATTHIOL. *Dioſc.* p. 92. DU HAMEL. *Arbor.* N. 1. Tab. 1.

Digitized by Google

DIAGN. *Folium apice bifidum, subtus inter nervum medium et marginem album; petiolo contorto, tuberoso.*

In *Carniolia* super. Vastas sylvas constituit.

Folia undique nascuntur, sed a petiolis tortis bifariam distrahuntur.

Arbor nulla PINO praestantior: Radix terram sustentat. Lignum trabes, aquaeductus, asseres, indeque plurima vitae humanae subsidia ministrat. Rami pabulum igni, sepibus materiem, Avibus habitacula praebent. Cortex resinam balsamicam plorat. Folia aëris salubritatem promovent, perenni virore hyemis tristitiam leniunt, substrata lumentis simum suppeditant. Animalibus latibula parant. Aquas purgant a terra calcaria, eamque filtrant, posita ante Ostium stagnorum, quae aquas hasce continent. Plantas frigida tuentur umbra, superficie pluvias sustentant ne celeri confluxu turgentia flumina agros inundent. Hinc eius custodia, propagatio, oeconomia, Principi Patriae et Civibus utilissima ac necessaria.

Hostes sunt Caprae, collectores resinae, saeva ramorum amputatio, imperita administratio. *Ann. IV. Hist. Nat. Obs. Oeconom. IV.*

1194. PINUS *Abies.*

Pinus foliis subulatis, mucronatis, laevibus, bifariam versis. LINN. *Syst. Nat.* p. 633. *Spec. Plant.* p. 1002. n. 10 *Fl. Suec.* 2. 875. *Fl. Carniol.* p. 400. n. 1.

Pinus foliis solitariis, tetragonis, mucronatis. HALL. *Hist.* n. 1656.

Abies. DU HAMEL. *Arbor.* N. 6. Tab. 3.

DIAGN. *Folium acuminatum, obtuse tetragonum, sessile, insidens plicae corticali et duas lineas longae.*

Habitat cum priore, sed minus frequens.

Folia

Digitized by Google

Folia non bifariam verſa, ſed undequaque naſcentia, etſi ad unum latus magis vergant. Plicae ſuſtinentes folia faciunt ramos obtuſe angulatos. Folii pagina inferior non albicat, angulus vero inferior obtuſior eſt. Semen profert ſtipitulum quinis cotyledonibus in apice radiatum.

Sylvae purgandae a corruptis, laeſis, ſuperfluisque plantis. Cavendum ab incendiis, quae paſtorum negligentia aut ruſticorum avaritia, ſaepe oriuntur. Arbores mactandae, excorticandae, tempore opportuno. Parcendum animalibus propagantibus, SCIURO, LOXIIS, &c.

(**) *Foliis geminis.*

1195. PINUS *Mughus.*

Pinus foliis geminis; cono erecto: nucleis ſtrigoſis, laudis. *Fl. Carniol.* p. 402. n. 4.

Pinus ſylveſtris. DU HAMEL. *Arbor.* II. Tab. 31? ſed conos pingit pendulos et ſolitarios. VOLKAMER. *Norimberg.* p. 335.

Pinus ſylveſtris Mugho. I. BAUHIN. *Hiſt.* I. P. 2. p. 246. MATTH. *Dioſc.* p. 82.

DIAGN. *Vaginae diphyllae inſident baſi elevatae et divergenti. Coni erecti, binati.*

Habitat in montanis et in Alpibus.

Truncus vix ullus, ſed ſtatim ſupra terram diviſus in ramos longos, patulos et flexiles. Coni maſculi duo, terminales, ovales, uncia breviores; ſquamis patulis, ſubhemiſphaericis, acuminatis. Coni femminei inferiores, ſaepe bini, maiores; ſquamis pariter acuminatis, ſuperne rugoſulis, foventibus nucem ſubovatam baſi auctiorem.

1196. PINUS *ſylveſtris.*

Pinus foliis binis, convexo-concavis; conis maſculis ſolitariis, alaribus. HALL. *Hiſt.* n. 1660. excluſo tamen *Mugho.*

Digitized by Google

Pinus foliis geminis; primordialibus solitariis glabris. LINN. *Syst. Nat.* p. 632. *Spec. Plant.* p. 1000. n. 1. GRONOV. *Orient.* 294.

DIAGN. *Vaginae diphyllae insident plicae, cuius latera parallela sunt. Conus femineus pendulus, solitarius.*

In montanis *Carnioliae.*

Differt a priore. 1. Candice longo, recto. 2. Cortice rimoso. 3. Ramis obliquis. 4. Foliis apice aculeatis. 5. Plica columnari folia sustinente. 6. Columna eadem linea media elevata instructa. 7. Conis femineis perpetuo nutantibus. 8. Squamis coni feminei apice tetragonis, interne concavis, minime rugosis; lateribus parallelis. 9. Nucibus nullo styli vestigio signatis. 10. Iisdem ala longiore pictis. 11. Conis masculis in spicam compositam longam digestis, tres lineas longis. 12. Horum squamis obtusis et emarginatis.

1197. PINUS *Pinea.*

Pinus foliis geminis; primordialibus solitariis, ciliatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 632. *Spec. Plant.* p. 1000. n. 2.

Pinus officulis duris; foliis longis. I. BAUHIN. *Hist.* I. P. 2.

DIAGN. *Folia semipedalia. Nuces oblongae.*

Habitat in *Belvedere*, non procul *Barbara.* Colitur etiam in hortis. P. WULFEN.

Itali vocant *Pignollaro.*

(***) *Foliis fasciculatis.*

1198. PINUS *Larix.*

Pinus foliis fasciculatis, obtusis. LINN. *Syst. Nat.* p. 632. *Spec. Plant.* p. 1001. n. 7. *Fl. Carniol.* p. 402. n. 5.

Larix foliis fasciculatis, deciduis. HALL. *Hist.* n. 1658.

DIAGN.

Digitized by Google

DIAGN. *Foliola (48) collecta in penicillum infidentem tuberi cylindraceo.*

Habitat in ſylvis noſtris rarior.

Lignum durabile, rubrum, durum. Cortex craſſus, rimoſus. Virgae flexiles.

Tuber ſuſtinens foliorum faſciculos, lineas duas longum. Folia baſi attenuata, decidua. Coni laterales, ovales; ſquamis truncatis, ſubovatis, ſubtus ſtriatis.

Ex caudice Trabes praeſtantiſſimae. Rami ignem alunt absque ſtrepitu.

Reſina (*Terebinthina*) balſamica, tenacitatem vitelli ovi deſtruens urinam violae odore inficiens, ulcera conſolidans.

386. CUPRESSUS.

PLIN. TOURN. *I. R. H. p. 587. Tab. 358.*

MASCULI flores ſolitarii in alis ſquamularum ovalium, oppoſitarum; antheris quaternis, ſeſſilibus. Si totum amentum TOURN. A. B. ſumitur pro unico flore, ut placuit ADANSONIO, tunc flos conſtat foliolis calycinis pluribus, antheras foventibus (10-20).

FEMINEUS flos conſtat ſquamis coriaceis, craſſis, in amentum congregatis, ac demum foventibus nuces angulatas (2-20) TOURN. K.

1199. CUPRESSUS *ſempervirens.*

Cupreſſus foliis imbricatis; frondibus quadrangulis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 633.

Cupreſſus meta in faſtigium convoluta, aut ramos ſpargens. TOURN. *l. c.*

DIAGN. *Foliola perennia in tetragonam columnam imbricata.*

Habitat in hortis circa *Goriziam Tergeſtum, Cormons.*

Digitized by Google

387. BRYONIA.

TEOPH. TOURN. *I. R. H. p. 102. Tab. 28.*

An BRYONIA noſtra ad hanc vel ſequentem Claſſem ſpectet, dubium movit Cl. IACQUINIUS, qui BRYONIAM in *Auſtria* perpetuo dioicam eſſe dixit. Ut ergo hac deſuper certus eſſem, ex Agro Gorizienſi transtuli radicem unicam in horto, et in ea Regione, ubi nulla omnino BRYONIA reperitur, Plantam laetiſſime florentem examinans, inveni in iisdem caulibus.

Flores *maſculos* racemoſos, quibus filamenta tria villoſa, bifida; ſegmentorum marginibus coronatis, anthera adnata et flavo polline plena; nec non

femineos, in alis foliorum, ſubumbellatos, quibus Germen rotundum, terminatum brevi pedicello, cui inſidet flos duplo minor, quam in *Mare*; ſtylus unus, ſtigmata duo lunata; Bacca rotunda.

1300. BRYONIA *alba*.

Bryonia foliis palmatis, utrinque calloſo-ſcabris. LINN. *Syſt. Nat.* p. 640. *Spec. Plant.* p. 1012. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 876. *Fl. Carniol.* p. 267.

Vitis alba. MATTH. *Dioſc.* p. 791.

DIAGN. *Folia cum caulibus ſcabra, quinqueloba; lobis triangularibus. Baccae nigrae.*

Ad ſepes *Tergeſtinas* et *Gorizienſes*.

Bryonia cum *Tamo* magis, quam cum *Campanula*, aut *Aparinibus*, adfinis eſt. Eadem baccis nigris *Monoica*.

CLASSIS

CLASSIS XXII.

DIOECIA.

MONANDRIA.

388. CALLITRICHE.

PLINN. COLUMN. *Ecphr. Icon. p. 316.*
LINN. GLEDITSCH.

In una ſpecie flores *Dioici*, in alla *Polygami*. *Maſculi* ſupremi, monandri, dipetali: petalis incurvis; *Feminei*, aut *Hermaphroditi* inferiores, diſtyli; germinis apice quadrilobo.

1201. CALLITRICHE *Fontana.*

Callitriche. (1) LINN. *Syſt. Nat.* p. 52.
Stellaria (1-2). HALL. *Enum.* p. 198.

DIAGN. *Folia oblonga. Flores dioici.*

Habitat in origine fontis agitantis rotam Molendini cartarii Lokopolitani.
Fructus emarginatus, tetraſpermus, bilocularis.
Hanc deſcripſi in *Fl. Carniol.* p. 176.

1202. CALLITRICHE *ſtagnalis.*

Stellaria. 3. HALL. *l. c.* cum dicat ſerpillifoliam.

DIAGN. *Folia ovata. Flores polygami.*

Habitat in foſſis circa *Tergeſtum*, aqua marina plenis.
Fructus tetragonus. Flores hos *Monoicos* facit HALLER. *Götting.* p. 39.

CALLITRICHE *floribus hermaphroditis.* LINN. erit altera et diſtincta ſpecies, ſi ſexus in hoc genere conſtans.

DIAN-

Digitized by Google

DIANDRIA.

389. SALIX.

PLIN. TOURN. *I. R. H. p. 590. Tab. 364.*

Involucrum coriaceum, deciduum, amenta tegens. Antherae (1-5), quadriloculares. Germen unicum oblongum; ſtylo bifido: ſtigmatibus bipartitis. Ad baſin Germinis et ſtaminum glandula lucida, obtuſa. Capſula bivalvis; valvis ſpiraliter revolvendis. Semina pappoſa.

In extricandis Salicum ſpeciebus infelicem me adgnoſco. Laboravi equidem, ut limites invenirem et numeroſas varietates ad ſuas ſpecies reducerem, ſed quidquid tentaverim, nihil aliud inveni, niſi maiores ſemper difficultates et errores commiſſos a ſcriptoribus etiam magni nominis. Malui itaque imbecillitatem virium mearum ingenue fateri, quam cum aliis inpingere. Ideoque ſalices meas deſcribam unice, et nominabo; liberum cuique relinquens nomina mutandi et reducendi ad ſpecies quascunque demum.

Gemmae ex uno loco in uno anno foliaceae, in alio floriferae, et e contra.

(*) *Latifoliae.*

1203. SALIX *Pratenſis.*

DIAGN. *Squamae monandrae.*

Habitat in pratis, circa *Idriam*, iuxta rivulos.

Mas. Amenti ſquamae ſupra medium nigricantes, lanceolatae, villoſae. Stamen triplo longius ſua ſquama. Anthera flava. Nectarium apice truncatum, baſi craſſius.

Femina.

Digitized by Google

Femina. Amenti ſquamae rubellae. Nectarium obtuſum. Germen longitudine ſquamae propriae. Stigmata flaveſcentia et roſea.

1204. SALIX *Hybrida.*

Salix foliis ſtipulatis, ovatis, ſubtus tomentoſis; filamento ſemibifido. *Flor. Carniol.* pag. 406. n. 1.

Salix foliis ovatis, rugoſis, ſubtus reticulatis, tomentoſis; iulis ovatis; ſtipulis amplexicaulibus, ſerratis. HALL. *Hiſt.* n. 1653.

DIAGN. *Squamae, filamento ſemibifido, diandro.*

Habitat circa *Idriam.*

Mas. Involucrum trifidum. Squamae villoſae, apice dilatatae, nigricantes, truncatae. Filamenti ramus quilibet ſquama propria duplo longior. Anthera cordata, acuminata. Nectarium obtuſum glandula pellucida ſub apice.

Femina mihi ignota, niſi ſit eadem, quae ſpeciei ſequentis.

1205. SALIX *caprea.*

Salix foliis ſtipulatis, ovatis, ſubtus tomentoſis; filamentis duobus diſtinctis. *Flor. Carniol.* p. 407. (a. b. c.)

Salix foliis ovatis, rugoſis, ſubtus tomentoſis; undatis, ſuperne denticulatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 649. *Spec. Plant.* p. 1020. n. 26?

DIAGN. *Squamae diandrae; filamentis diſtinctis. Folia rugoſa, ſubtus ſaltem tomentoſa.*

Habitat in montanis, paſſim.

VAR. 1.

(a) *Mas.* Amentum unciale, ſex lineas craſſum; involucro bivalvi: valvis baſi cohaerentibus; ſquamis pediceilatis. Huic ad baſin adſident foliola (ad 12). Filamenta lineas quinque longa. Antherae-

therae flavae. Nectarium truncatam, subtetragonum.

Femina. Amenti squamae lanceolatae, barbatae ut in *Mare*. Nectarium masculum, obiter emarginatum. Ad basin Amenti foliola (ad 10.) Germen teres, longitudine proprii pedicelli. Stylus flavescens.

(b) *Mas.* Amentum semiunciale; foliis ad basin (8-9.); squamis supra medium rubellis, apice fuscis, ovato-oblongis, villosis; involucro semibifido. Filamenta tres lineas longa. Nectarium obtusum, viride, fascia fusca signatum.

Femina. Amentum idem; sed squamae obtusae, pilosiores. Nectarium sine fascia. Germen pedicellatum. Stigmata flava.

VAR. 2.

(c) *Foliis subrotundis.*

Arbuscula non maior PRUNO *Spinosa*, ramosissima, fragilis.

Amenta subrotunda.

(d) *Foliis oblongis, integerrimis, acuminatis, superne villosulis subtus tomentosis.*

An haec SALIX *arenaria* LINN.? sed obstat nigredo foliorum HALLER, qua nostra caret.

Amenta feminea biuncialia.

(d) *Foliis oblongis utrinque tomentosis, obtusis, modice acuminatis obiterque serratis.*

Stipulas non invenio. Amenta feminea aeque longa, sed angustiora ac in priore.

Ad hanc speciem plures aliae latifoliae Salices reduci possent, si numerus staminum a scriptoribus adnotatus fuisset.

1206.

Digitized by Google

1206. SALIX *Glabra.*

DIAGN. *Squamae diandrae. Folia ovata, plana, ſerrata, ſuperne nitentia, ſubtus glauceſcentia.*

Habitat copioſa in montanis elatioribus *Carnioliae.*

Statura BERBERIS. Folia exſtipulata, undique ſerrata. Amenta feminea ſeparata e gemmis foliaceis. Capſulae glabrae, breviter pedicellatae.

1207. SALIX *Serpilli folia.* Tab. 61.

Salix foliis orbiculatis, ſerratis, glabris; iulis paucifloris. HALL. *Hiſt.* n. 1649. ob glabritiem foliorum.

Huc pertinere videtur SALIX *pumila, folio utrinque glabro.* I. BAUH. *Hiſt.* I. P. 2. p. 217. etſi hunc locum LINNAEUS adplicet SALICI *folio ſubtus villoſo*, in paſcuis humidis naſcenti.

DIAGN. *Squamae diandrae. Folia oblonga, integerrima, utrinque glabra. Caulis repens, ramoſiſſimus.*

Habitat in *Alpibus Vochinenſibus.*

Caudex ſuper ſaxa repit ramoſiſſimus, nodoſus fuſcus glaber. Ultimi rami floriferi et foliacei. Folia obtuſiuſcula, exſtipulata ſubtus nervoſa; nervis ferrugineis.

Mas. Amentum duas lineas longum, diſtinctum a Gemma folii; involucro univalvi; ſquamis diſſitis et paucis, apice villoſis.

Femina. Amentum tres lineas longum, diſtinctum a gemma foliacea; ſquamis obtuſioribus. Capſulae in uno amento (ad 10), glabrae, pedicellatae: pedunculo ſquama propria breviore. Semina pauca, utrinque obtuſa.

1208. SALIX *Alpina.* Tab. 61.

An *lanata.* LINN.? ſed non habitat in paludibus neque eſt erecta. An *fuſca.* EIUSDEM? Deſcriptio certe Cl. IACQUINII convenit *Auſtr. Obſ.* 96. Salix foliis rotundis, integerrimis ſubtus

DIAGN. *Squamae diandrae. Folia lanceolata, crispa, subtus albicantia. Amenta flava, copiosa, reflexa, et longe conspicua.*

Habitat circa aquas.

Mas. Amentum attenuatum, fere unciale, basi triphyllum. Involucrum tridentatum, flavo-rubrum. Squamulae subovatae, villosae, obtusae, luteo virides, apice latiores. Nectarium ovatum, viride. Gemmae foliaceae a floriferis distinctae.

Femina. Amentum longius, tenuius et magis acuminatum; foliis ad basin (3-4) squamis subtruncatis et tenuioribus. Nectarium fulvo-luteum, basi virens. Germen viride, non villosum, breviter pedicellatum, squama propria non longius. Stigmata luteo-viridia.

1212. SALIX *alba.*

Salix foliis stipulatis, lanceolatis, serratis, utrinque pubescentibus; serraturis infimis glandulosis. LINN. *Syst. Nat.* p. 1288. *Spec. Plant.* p. 1021. *Fl. Carniol.* p. 411. n. 2.

DIAGN. *Squamae diandrae. Folia lanceolata, stipulata, serrata, subtus albido veluti polline adspersa. Stillicidium aestivum ex spuma involvente larvas* CICADAE *spumariae.* ENTOMOL. *331. ubi* SALIX *Viminalis, loco albae posita est.*

Habitat circa aquas.

Mas. Amentum e gemma folii; squamis patulis, villosis, laneeolatis, acuminatis: ima sterili. Involucrum bifidum. Stamina squamis duplo longiora. Antherae in omni aetate flavae. Nectarium obcordatum.

Femina. Amentum longius. Germen glabrum, breviter pedicellatum.

1213.

Digitized by Google

1213. SALIX *repens.*

Salix foliis integerrimis, lanceolatis, utrinque subpilosis; caule repente LINN. *Syst. Nat.* p. 649. *Spec. Plant.* p. 1020. n. 23. *Fl. Suec.* 2. 896.

DIAGN. *Squamae diandrae. Frutex spithamaeus; foliis lanceolato-linearibus, superne nitidis, subtus albo tomento tectis.*

In *Paludibus Labacensibus.*

Gemmae floriferae a foliaceis distinctae. Amenta feminea subrotunda.

Eadem est SALIX *pumila angustifolia* I. CLUS. *Hist.* p. 86. SALIX *pumila linifolia incana.* C. BAUH. *Pin.* p. 474. ZANNICHELL. *Venet.* Tab. 44. IONSTON. *Dendr.* Tab. 125. Nec diversa videtur SALIX *pumila angustifolia, prona parte cinerea.* I. BAUH. *Hist.* I. P. 2. p. 213.

1214. SALIX *triandra.*

Salix foliis ferratis, glabris; floribus triandris. LINN. *Syst. Nat.* p. 648. *Spec. Plant.* p. 1016. n. 2. *Fl. Carniol.* p. 409. n. 3.

DIAGN. *Squamae triandrae.*

Habitat iuxta rivulos.

Mas. Amentum unciale, e gemma foliacea. Squamae remotae, patulae, villosae, luteo virides, apice dilatatae, inflexae et rotundatae. Stamen intermedium longius, lateralia vero spatium intercipiunt angulo Isosceles simile.

Femina nondum a me visa.

Salices sustentant ripas, vincula suppeditant, multa alunt Insecta, Alvearia laetificant; Pabulum igni praebent copiosum, paludosum solum exsiccant, foliis pecora nutriunt. Cortice febrifugum suppeditant Chinae Chinae simile. GERHARD. *Mat. Med.* VIII. Cap. 5. §. 270.

Cognitionem specierum generis huius difficilem reddiderunt. 1. Icones non bonae. 2. Descriptiones imperfe-

Digitized by Google

perfectae. 3. Mira efficacia ſoli, caloris, frigoris, humidi, ſicci, ventorum, nivis, in mutando earum habitu, ſtatura, hirſutie, figura foliorum, ſtipulis, pedunculis, amentis, nectariis, capſulis, geſtatione, germinatione, vita. Sola ſupereſt cultura diligens diverſarum ſpecierum in eodem loco, bene obſervando, quaenam notae adſcribendae loco natali, quaenam vero Naturae, an una Femina plures habeat Maritos, et e contra. Sic plurium annorum obſervationibus licebit demum de ſpeciebus hiſce certiora proferre.

TRIANDRIA.

390. OSYRIS.

PLIN. GALEN. C. BAUH. *Pin. p. 312.* Osyris. L.

Calycis ſegmenta tot, quot ſtamina e calyce nata. Corolla nulla. *Feminae* ſtylus unicus; Bacca globoſa, monopyrena.

Character hic naturalis comprehendit Osyrim, Hippophaem et Elaeagnum; ſolus enim numerus partium, aut ſexus diverſus, genera naturalia non conſtituit.

1215. Osyris *alba.*

Oſyris. LINN. *Syſt. Nat.* p. 1288. *Spec. Plant.* p. 649. GRONOV. *Orient.* 308.

Oſyris fruteſcens, baccifera. C. BAUHIN. *Pin.* p. 312.

Diagn. *Calyx trifidus. Bacca ſicca, umbilicata.*

Habitat in *Auſtriaco Littorali.*

Frutex pedalis et bipedalis. In Planta maſcula vidi rudimenta ſtylorum et germinis. Sed quare dicitur alba, cum calyces flaveſcant, una cum tota fere planta?

1216.

Digitized by Google

1216. OSYRIS *Rhamnoides.*

Hippophaë foliis lanceolatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 651. n. 1.

DIAGN. *Calyces quadrifidi. Folia lanceolata, ſubtus tomentoſa.*

In *Auſtriaco Littorali* primus invenit Ill. a MYGIND.

Folia breviter petiolata, ſuperne ſulco, ſubtus nervo, inſtructa. Rami rugoſi et tuberculoſi.

TETRANDRIA.

391. VISCUM.

PLIN TOURN. *I. R. H. p. 609. Tab. 380.*

MAS. Calyx ſemiquadrifidus, cuius ſegmentis interne adnatae ſunt Antherae ſcabrae.

FEMINA. Germ. hemiſphaericum, apice depreſſo ſuſtinens corpuſculum ſimile.

1217. VISCUM *album.*

Viſcum foliis lanceolatis, obtuſis; caule dichotomo; ſpicis axillaribus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 650 *Spec. Plant.* p. 1023. *Fl. Suec.* 2. 905. *Fl. Carniol.* p. 269. HALL. *Hiſt.* n. 1609.

Viſcum. CAMERAR. DU HAMEL *Arbor.* II. p. 356. Tab. 104.

DIAGN. *Caulis paraſiticus, ſemper virens, patule dichotomum; baccis albis, viſcoſiſſimis.*

Habitat in PINU et QUERCU.

Mares terminales, impoſiti ſubrotundae et compreſſae baſi. *Feminae* terminales et axillares. In utroque ſexu ternati ſunt; medio maiore: lateralibus vero vallatis propriis auriculis, quae maiores in floribus femineis.

Digitized by Google

PENTANDRIA.

392. PISTACIA.

LINN. *Gen. Plant. 982.*

PISTACIA DIOSC. at THEREBINTHUS PLIN.

Flores apetali. *Mas.* Cal. 5-fido. *Femina.* Cal. 3-fido; Drupa monoſperma, ovata, glabra.

1218. PISTACIA *Therebinthus.*

Piſtacia foliis impari pinnatis; foliolis ovato-lanceolatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 651. *Spec. Plant.* p. 1025. n. 4. GRONOV. *Orient.* 311.

Therebinthus. DU HAMEL. *Arbor.* II. p. 316. Tab. 87.

DIAGN. *Folia pinnata cum impare. Flores feminei racemoſi.*

Circa *Duinum.*

Statura *Cotino* paulo maior. Foliorum paria tria, eaque ſubſeſſilia, integra, acumine terminata, dura. Racemi folio breviores; racemulis alternis.

393. CANNABIS.

ADANSON. *Fam. Plant. p. 376.*

Flores *Maſculi* racemoſi, calyce pentaphyllo, corolla nulla. *Feminei* diſtyli, Calyce monophyllo et fovente capſulam ſubrotundam, unilocularem, non dehiſcentem.

Adfinitas obſcura; Flores maſculi, facies, et uſus oeconomicus adiungunt VITI; ſtrobyli feminei, OSTRYAE ſimiles, Fructus et Turio-

Digitized by Google

Turiones eſculenti coniungere videntur Iuliferas cum Oleraceis.

1219. Cannabis *Lupulus.*

Humulus. LINN. *Fl. Carniol.* p. 418.
Lupulus, omnium BOTANICORUM.

Diagn. *Frutex volubilis; foliis inferioribus trilobis.*

Habitat ad ſepes.
Circa culturam Lupuli, lege GLEDITSCH. *Diſſert.* P. 2.

HEXANDRIA.

394. TAMUS.

GESNER. LINN. *Gen. Plant. 991.* ADANS. *Fam. Plant. p. 76.*

Flores apetali, calyce rotato, ſexfido; Maſculi e receptaculo educunt nectarium ſubbilabiatum (♂). Feminei, nectario ſimili, ſtylis tribus in unam columnam triſulcam coalitis; ſtigmate ſingulo bicorni, horizontaliter patente; Bacca ſubrotunda, rubra, ſaccum fovens tribus ſeptis longitudinalibus in tria locula diviſa. Septa haec ad medium usque fructus non extenduntur, eorumque margini adhaerent leviter ſemina rotunda, in quolibet loculo bina. Fructus ſeparatur a calyce perſiſtente.

1220. Tamus *communis.*

Tamus foliis cordatis, indiviſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 654. *Spec. Plant.* p. 1028. n. 1. HALL. *Hiſt.* n. 1620. GRONOV. *Orient.* 318.

Digitized by Google

Vitis nigra. MATTH. *Dioſc.* p. 792. LBAUH. *Hiſt.* II. p. 147. (Femina.)

DIAGN. *Folia cordata integra. Flores racemoſi, laterales.*

Habitat in ſaxoſis et ſterilibus. Maio M. florens.

Caulis volubilis. *Mas.* Racemi petiolis longiores, patentes. Ad baſin foliii glandulae binae, patulae, pellucidae, dentiformes. Receptaculum ſtaminum orbiculatum. *Femina.* Racemi petiolis breviores. Bracteola ſub germine adſperſo villis exiguis, puncta referentibus. Ad baſin ſinguli ſegmenti calycini iacet glandula obtuſa.

TAMUS BRYONIAE magis, quam ASARO adfinis eſt.

395. SMILAX.

DIOSC. TOURN. *I. R. H. p. 654. Tab. 421.*

Flores apetali; calyce ſexphyllo. *Femina.* Bacca trilocularis, ſupera. Semina duo et tria in uno loculo. Genus TAMO adfine.

1221. SMILAX *aſpera.*

Smilax caule aculeato, angulato; foliis dentato-aculeatis, cordatis, novemneryiis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 654. *Spec. Plant.* p. 1028. n. 1.

Smilax aſpera. BOTANICORUM.

DIAGN. *Caulis, petioli et folia cordata, ſubtus plus minus aculeata.*

Habitat in *Auſtriaco Littorali.*

OCTAN-

Digitized by Google

OCTANDRIA.

396. POPULUS.

PLIN. TOURN. *I. R. H. p. 592. Tab. 365.*

Flores amentacei; *Mas.* Squama ovata, petiolata, octandra, tecta alia squama fusca villosa, laciniata, pedunculata. *Femina.* Capsula bilocularis, bivalvis, foeta seminibus papposis ovatis, pluribus; Hinc SALICI affinis.

1222. POPULUS *alba.*

Populus foliis subrotundis, dentato-angulatis, subtus tomentosis. LINN. *Syst. Nat.* p. 656. *Sp. Plant.* p. 1034. *Fl. Suec.* 2. 911.

Populus foliis glabris, orbiculatis, acuminatis, laxe serratis. HALL. *Hist.* n. 1633.

DIAGN. *Folia dicta, una cum petiolis absque glandulis.*

Habitat iuxta vias nostras.

1223. POPULUS *nigra.*

Populus foliis deltoidibus, acuminatis, serratis. LINN. *l. c.* n. 3. *Fl. Carniol.* p. 411. n. 2.

Populus foliis glabris, cordato rhomboideis, serratis. HALL. *Hist.* n. 1632.

DIAGN. *Folia serrata; serraturis introrsum glandulosis. Glandulae alibi nullae.*

Habitat iuxta fluvios.

1224. POPULUS *tremula.*

Populus foliis subrotundis, dentato-angulatis, utrinque

Digitized by Google

que glabris. LINN. *l. c.* n. 2. *Fl. Carniol.* p. 411. n. 1.

DIAGN. *Folia glabra; glandulis binis coadunatis ad baſin.*

ENNEANDRIA.

397. MERCURIALIS.

PLIN. TOURN. *I. R. H. p. 534. Tab. 308.*

Calyces trifidi. *Mas.* ſtam. (9-12). *Femina* digyna. Capſula bilocularis; loculis monoſpermis.

1225. MERCURIALIS *Cynocrampe.*

Mercurialis caule ſimplici. *Fl. Carniol.* p. 429.

Mercurialis (*perennis*) caule ſimpliciſſimo; foliis ſcabris. LINN. *Syſt. Nat.* p. 654. *Spec. Plant.* p. 1035. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 913. BOEHM. *Lipſ.* p. 709.

Mercurialis caule perenni, ſimplici; foliis ovato-lanceolatis, hirſutis. HALL. *Hiſt.* n. 1601.

Cynocrambe. MATTH. *Dioſc.* p. 798. I. BAUH. *Hiſt.* II. p. 979.

DIAGN. *Sylveſtris, verna, ſimplicicaulis.*

Habitat circa *Idriam* et alibi. Aprili M. florens.

Caulis teres, folia glabra, oblonga, nitidula, crenata; bracteolis binis, linearibus. E ſingulis alis ſpica nuda, gerens floſculos verticillatos; verticillis remotis, 2-3-floris. Calyces ſeſſiles, patuli. Filamenta calyce breviora. Antherae tranſverſae, didymae, luteae, ſuperne dehiſcentes. Femina citius floret. Spicae florales floſculis ſolitariis (2-3), diſſitis. Calyx quandoque 4-fidus. Singulus germinis ſulcus excipit filamentum ſterile, terminatum glan-

Digitized by Google

glandula bipunctata; punctis fuscis. Germen ad basin villis subulatis, pellucidis hirtum. Styli ampliter divaricati et reflexi, ut in ASTRANTIIS. Stigma est substantia pallida, subdiaphana, per stylum decurrens.

1226. MERCURIALIS *annua.*

Mercurialis caule brachiato, erecto, annuo. *Fl. Carniol.* p. 492. n. 2.

Mercurialis caule brachiato; foliis glabris; floribus spicatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 657. *Spec. Plant.* p. 1035. BOEHM. *Lipsi.* 708.

Mercurialis caule annuo, brachiato; foliis coniugatis, ovato-lanceolatis, glabris. HALL. *Hist.* n. 1600.

DIAGN. *Radix annua. Caulis ramosus. Habitus succulentus.*

In Hortis et in agris.

Caulis angulatus; internodiis incrassatis. Florescentia aestiva. Feminei flores bini ex ala singula; pedunculis inaequalibus; stylis denticulatis, filamentis sterilibus nullis.

MONADELPHIA.

398. IUNIPERUS.

PLIN. LINN. *Gen. Plant.* 1005. ADANS. *Fam. Plant. p.* 481.

Arbor conifera. *Mas.* Conus solitarius, lateralis, ovatus; squamis acutis, quibus adnatae sunt antherae (2-3). *Femina.* Styli tres. Bacca subrotunda, umbilicata, tripyrena, ex squamis (3-4), carnosis coalitis.

1227. IU-

Digitized by Google

1227. IUNIPERUS *Oxycedrus.*

Iuniperus foliis ternis, patentibus mucronatis, bacca longioribus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 660. *Spec. Plant.* p. 1038. n. 1.

Iuniperus. DU HAMEL. *Arbor.* II. p. 326. Tab. 128.

DIAGN. *Bacca rubra.*

Habitat in *Iſtria.*

Solas baccas vidi, vulgaribus iuniperinis duplo et triplo maiores, ruforubras.

1228. IUNIPERUS *Sabina.*

Iuniperus foliis oppoſitis, erectis, decurrentibus; oppoſitionibus pyxidatis. LINN. *Syſt. Nat. l. c. Spec. Plant.* p. 1039. n. 6. *Fl. Carniol.* p. 403.

Iuniperus foliis cauli adpreſſis, lanceolatis, alterne coniugatis. HALL. *Hiſt.* n. 1662.

DIAGN. *Folia imbricata in columnam tetragonam.*

Audio habitare in magna ſylva ſupra *Ternovam*, in *Birnbaumer Wald*, et circa *Gottſchee.*

1229. IUNIPERUS *communis.*

Iuniperus foliis ternis, patentibus, mucronatis, bacca longioribus. LINN. *Syſt. Nat. l. c. Spec. Plant.* p. 1040. n. 8. *Fl. Suec.* 2. 915. *Fl. Carniol.* p. 404. n. 2.

Iuniperus foliis convexo concavis, ariſtatis; baccis alaribus, ſeſſilibus. HALL. *Hiſt.* n. 1661.

DIAGN. *Folia verticillata, terna, patula, ſeſſilia.*

Habitat in montanis noſtris frequens.

Combuſta nullum ſal relinquit in cinere, abreptum in igne a copia inflammabilis refinoſi. Baccae biennes aroma ruſticorum. Carbones diutius ignem alunt. LINN.

SYNGE-

Digitized by Google

SYNGENESIA.

399. RUSCUS.

PLIN. TOURN. *I. R. H. p. 79. Tab. 15.*

Calyx aut Corolla hexaphyll. *Mas.* Vagina ſuſtinens antheras patulas. *Femina.* Vagina fovens germen. Bacca globoſa, trilocularis.

1230. RUSCUS *aculeatus.*

Ruſcus foliis ſupra floriferis, nudis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 662. *Spec. Plant.* p. 1041. n. 1.

Ruſcus foliis ovato-lanceolatis, pungentibus; petiolis breviſſimis, vaginoſis. HALL. *Hiſt.* n. 1238.

Ruſcus Myrtifolius. TOURN. *Inſt.* p. 79.

Ruſcus. MATTH. *Dioſc.* p. 751. I. BAUH. *Hiſt.* I. p. 579.

DIAGN. *Caulis ramoſus. Folia aculeo terminata.*

Habitat ad ſepes *Carnioliae* calidioris.

Stipulae ſub ramis et foliis. Folia ſeſſilia, ovata, ad latus torta. Flores ſupra medium folii, breviter pedicellati, raro bini, e nido ſquamoſo prodeuntes. Calycina ſegmenta tria, exteriora maiora et patentiora. Nectarium ellíptoidum, inflatum, nigro violaceum. *Femina* Germen oblongum. Stigma viſcidum, nitens. Bacca rubra, brevi cuſpide terminata. Semina (1-3), pellicula tecta, albae pulpae immerſa, plano convexa. *Mas.* Nectario fovente rudimentum feminei ſexus. Antherae tres, ſeſſiles, baſi unitae, nectario innatae.

1231. RUSCUS *Hypogloſſum.*

Ruſcus caule ſimplici; floribus pedunculatis, foliolo tectis. *Fl. Carniol.* p. 321.

Ruſcus

Digitized by Google

Ruſcus foliis ſubtus floriferis ſub foliolo. LINN. *Syſt. Nat. l, c. Spec. Plant.* p. 1041. n. 3.

Hypogloſſum COLUMN. *Phythob.* p. 64.

Bonifacia ſeu Bislingua. I. BAUH. *Hiſt.* I. p. 575.

DIAGN. *Caulis ſimplex. Folia ſecunda, ſubtus florifera, ſub foliolo.*

Habitat in ſylvis *Idrienſibus.*

Facies CONVALLARIAE *Polygon.* Caulis cubitalis, ſulcatus, folio concolor. Folia oblonga, nervoſa; ima verticillata: ſuperiora alterna. Flores (2 - 3) e nido ſquamoſo. Pedunculi flore longiores, fructu breviores, foliolo lanceolato tecti. Bacca rubra, ovata. Semina 1 - 2 - oſſea, hemiſphaerica.

CLAS-

Digitized by Google

CLASSIS XXIII.
POLYGAMIA.
MONOECIA.

400. CELTIS.

PLIN. TOURN. *I. R. H. p. 612. Tab. 383.*

Hermaphr. Cal. 5-fidus. Stam. (5). Styli duo. Drupa monoſperma. *Maſcul.* Cal. 6-fidus. Stam. (6).

1232. CELTIS *auſtralis.*

Celtis foliis ovato-lanceolatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 668. *Spec. Plant.* p. 1043.
Celtis foliis ſcabris, ſerratis, longiſſime lanceolatis. HALL. *Hiſt.* n. 1619.

DIAGN. *Arbor, foliis elliptico-lanceolatis.*

Habitat in *Auſtriaco Littorali*, unde translata in *Hortum Botanicum Vindobonenſem* ab *Ill.* MYGINDO.
Drupa magnitudine CERASI minoris; cortice viridi.

401. VERATRUM.

DODON. TOURN. *I. R. H. p. 275. Tab. 145.*

Hermaphr. Cal. 6-phyllus, perſiſtens, corollaceus. Stam. (6). Siliculae tres. *Maſcul.* Cal. idem. Stam. (6). Rudimenta germinum. Flores omnes Androgynos vidi in VERRATO *Nigro*, in Hortulo *D. Comitis* ab ENGELSHAUS *Labaci*, eoſdemque *Goettingenſi* Ill. HALLERUS.

1233. VE-

1233. VERATRUM *album.*

Veratrum racemo supra decomposito; corollis erectis. LINN. *Syst. Nat.* p. 688. *Spec. Plant.* p. 1044. n. 1.

Veratrum spica paniculata; floribus maribus et femineis. HALL. *Hist.* n. 1204.

Helleborus album. I. BAUHIN. *Hist.* III. p. 633. MATTHIOL. *Dioſc.* p. 755.

DIAGN. *Flores paniculati, albo-virides.*

Habitat circa *Vecheriſche*, in Montibus *Carnioliae* ſuper. Inter *Ternovam* et *Cſapavanum.* Maio M. florens.

Flores hermaphroditi primiflori, ſuperiores. Semina oblique in duas ſeries incumbentia (14), in uno loculo. In hac ſpecie ſpica terminalis foecundos flores habet, inferiores vero fiunt floribus ſterilibus, excepto uno aliove terminali ſpicae praetima.

1234. VERATRUM *nigrum.*

Veratrum racemo compoſito; corollis patentiſſimis. LINN. *Syſt. Nat. l. c. Spec. Plant. ibid.* n. 2. *Fl. Carniol.* p. 559. n. 2.

Veratrum flore atro-rubente. TOURNEFORT. *Inſt.* p. 273.

DIAGN. *Racemi florales; pedunculis patentiſſimis.*

Habitat circa *Idriam* et *Schwartzenberg.* In M. *Sancto*, et circa *Ternovam.*

Maius priore. Antherae rubrae, flavo polline plenae.

402. ANDROPOGON.

LINN. *Gen. Plant.* 1014.

Receptaculum ſuſtinens Flores *Hermaphr.* Cal. unifloro, bivalvi; Petalis duobus; ſtam. (3). Stylis duobus, nec non *Maſculos* pedunculatos, calyce et corolla prioris, ſtam. (2-3).

1235. AN-

Digitized by Google

1235. ANDROPOGON *gryllus.*

Andropogon paniculae pedunculis ſimpliciſſimis, triſloris; floſculo hermaphrodito, ariſtato, ciliato, baſi barbato. LINN. *Syſt. Nat.* p. 668.

Avena ſpiculis polygamis, triſloris. *Fl. Carniol.* p. 207.

Phoenix ſpica laxa; locuſtis longe petiolatis, quadrifloris: duobus floribus ſeſſilibus, duobus petiolatis. HALL. *Hiſt.* n. 1412.

Aegylops Bromoides; iuba purpuraſcente. SCHEUCHZER. *Gram.* p. 267. Tab. 6. fig. 1.

DIAGN. *Receptaculum rufo villo pubeſcens ſuſtinet tres floſculos; medio hermaphrodito, ſeſſili: lateralibus maſculis diandris; nec non ariſtam baſi tortilem, infractam, uncialem.*

Habitat in pratis circa *Vipaccum*, *Goriziam*, *Duinum*, *Tergeſtum.*

Culmus fere bipedalis; nodis quatuor. Folia villoſula, ſemipede breviora, duas lineas vix lata. Panicula fere ſemipedalis, laxa; nodis fuſco-rubris (ad 7). E primo nodo prodeunt pedicelli (ad 10), quorum brevior uncia longior eſt, longior vero fere triuncialis. Pedicelli hi capillacei, deorſum ſtrictu aſperi, apice dilatati. Floſculi per aetatem violaceo-rubri, nitiduli, ſeſe contingunt. Horum laterales pedicellati; pedicellis compreſſis, dilatatis, duas lineas longis. Flos medius ſeſſilis, craſſior, tres lineas longus, ſulco laterali inſtructus, qui excipit pedicellos florum lateralium. Gluma exterior floris maſculi lineas ($3\frac{1}{2}$) longa, ariſtata, involvit petalum maius; altera vero tenuior et mutica fovet petalum minus. Petala rubella; maiore apice piloſo: minore acuminato. Gluma una floris hermaphroditi mutica; denticulis lateralibus, ſupra medium aſpera; altera huic aequalis fovet ariſtam e receptaculo genitam. Petalum unum margine villoſum, apice rotundatum; alterum minus. Stamina tria; antheris ferrugineis, ſubbifidis. Germen glabrum baſi atte-

Digitized by Google

nuatum, truncatum; nectario membranaceo contiguo. Styli violacei, recti, villoſi. Ariſta receptaculi unciam et lineas quinque longa, baſi craſſior tortilis et villoſa, ſuperius infracta, dein attenuata et rufeſcens.

1236. ANDROPOGON *Arundinaceum.*

Holcus glumis glabris; floribus hermaphrod. muticis; fem. ariſtato. LINN. *Syſt. Nat.* p. 669.

Gramen arundinaceum, paniculatum; locuſtis partim muticis, partim ariſtatis. SCHEUCHZ. *Gram.* p. 569. Tab. 11. fig. 12-15.

DIAGN. *Radix articulata, alba. Flos maſculus muticus, pedicellatus. Femineus ſeſſilis, ſubtriqueter, ariſtatus, ariſta e media refracta.*

Habitat in *Agro Tergeſtino*, calamitoſum.

Radix repens, ramoſa, lignoſa, ex articulis radicata, ſubacris. Culmus ad baſin ſeptus vaginis fuſcis, ſtriatis, villoſis. Folia arundinacea, digiti latitudine. Panicula longa, laxa. Floſculi alterni et ita lpcati, ut mares unum latus ſpectent, aliud vero hermaphroditi. *Mares* in ſummitate ramulorum, ſupra florem medium elati, duas auriculas repraeſentant, inferius vero plerumque unicus eſt. Horum pedicellus villoſus, glumae virides et foventes petalum unicum rubellum breviſſimaque ariſtula terminatum. Stamina tria gerunt. *Hermaphrod.* craſſior habet glumas aequales, baſi villoſas, muticas, foventes petala bina; uno maiore et acuminato, altero bifido: ſegmentis divaricatis, et uno latere ciliatis. Ariſta e diviſura huius petali naſcitur ſemiuncialis, avenacea, baſi rubeſcens. Stamina tria. Styli rufeſcentes.

1237. ANDROPOGON *Iſchaemum.*

Andropogon ſpicis digitatis, plurimis; floſculis ſeſſilibus: ariſtato muticoque; pedicellis lanatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 669. *Spec. Plant.* p. 1047. n. 11.

Gramen

Digitized by Google

Gramen dactylon; ſpicis villoſis. SCHEUCHZ. *Gram.* p. 94.
Iſchoemum II. TABERNAEM. p. 534.

DIAGN. *Flos maſculus pedicellatus. Femineus ſeſſilis. Ariſta ex receptaculo. Facies* PANICI *Dactyl.*

Habitat in aridis et ſubſylveſtribus.

Spicae oppoſitae et alternae, ut in PANICO *Sanguinal.* pedicellatae tamen. Spicarum axes et pediceili florum Maſculorum barbati villis albis. *Mas.* Cal. biglumis, villoſus, petalis longior. Petalum unum acuminatum, alterum ſubtrifidum. Antherae ſubſeſſiles. *Hermaphrod.* Cal. et coroll. prioris. Ariſta flore triplo longior, ferruginea. Germen bicorne.

403. HOLCUS.

LINN. *Gen. Plant. 1015.*

Calyx biflorus: Flore imo hermaphrodito; ſuperiore maſculo et triandro.

1238. HOLCUS *Lanatus.*

Aira ſpiculis polygamis; maſculo ariſtato: ariſta recurva. *Fl. Carniol.* p. 190. n. 1.

Holcus glumis bifloris, villoſis; hermaphrodito mutico: maſculo ariſta recurva. LINN. *Syſt. Nat.* p. 670. *Spec. Plant.* p. 1048. n. 4.

Avena diantha, floribus ovatis; perfecto mutico: imperfecto ariſtato. HALL. *Hiſt.* n. 1484.

Gramen pratenſe, paniculatum, molle. C. BAUH. *Pin.* p. 2. *Prodr.* p. 27. SCHEUCHZ. *Gram.* p. 234. Tab. 4. fig. 24. A. B.

DIAGN. *Tota planta villoſa. Panicula modo rubella, modo albida. Flos hermaphroditus muticus; maſculus ariſtam gerit, quae nuptiis peractis curvatur.*

Habitat in collibus circa *Idriam* paſſim.

Digitized by Google

Paniculae racemi binati. Floreſcentia ſub finem Iulii M. Calyx longior floſculis educit receptaculum tenue, perpendiculare, cui adhaerent floſculi bini, uno hermaphrodito; cui ſtyli arbuſculae ſimiles; petala aequalia: altero autem maſculo.

1239. HOLCUS *Avenaceus.*

Avena calycibus biflöris; floſculo hermaphrodito, ſubmutico: maſculo ariſtato. LINN. *Syſt. Nat.* p. 99. Sed haec definitio convenit etiam HOLCO *Lanato.*

DIAGN. *Flos maſculus ariſtatus; ariſta dorſali, tortili, refracta.*

Habitat in *Auſtriaco Littorali.*

1240. HOLCUS *Liburnicus.*

DIAGN. *Calyx ſuſtinens flores duos Maſculos, totidemque Hermaphroditos.*

Tergeſto miſit D. D. *Carolus* KRAPF.

Spica biuncialis. Calyx ſingulus biglumis; gluma una lineas quatuor, alia tres longa: utraque ſubariſtata et floſculis longior. In harum ſinu, *Flores* bini *Hermaphroditi;* quibus petala ſubaequalia: uno trifido: ſegmento medio longiore; altero bifido: ſegmentis ſubariſtatis. Semen oblongum, ſubrufum, teretiuſculum. Nec non Flores duo pariter *Maſculi* pedicellati; pedicellis breviſſimis; petalis Hermaphroditi.

Quandoque unicus eſt flos Maſculus, duoque fertiles; aliquando unicus fertilis, alio abortiente. Eſt et unicus fertilis, duoque Maſculi.

404. HORDEUM.

LINN. HALL. *Hiſt. III. p. 246.*

Flores ternati; medio imperfecto. Petala ſemini oblongo firmiter adhaerentia.

1241.

Digitized by Google

1241. HORDEUM *murinum.*

Hordeum floſculis lateralibus maſculis ariſtatis; involucris intermediis ciliatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 102.

Hordeum ſpicis craſſis, longe ariſtatis; calycinis glumis ariſtatis. HALL. *Hiſt.* n. 1536.

DIAGN. *Tertius flos hermaphroditus. Spica craſſa; ariſtis longis inſtructa.*

Ad vias non rarum.

Notiſſimi Graminis deſcriptionem lege apud SCHEUCHZERUM, et *Ill.* ab HALLER.

405. PARIETARIA.

PLIN. TOURN. *I. R. H. p. 509. Tab. 290.*

In hac ſpecie obſervo 1. *Flores maſculos;* Cal. profunde 4-fido. Stam. (4) ſenſibilia; nam acicula irritata, elaſtica vi e calyce exiliunt, pollinem effundunt, ac dein ſubito reflectuntur Antheras biloculares. Nectarium ſeſſile, nitens, oblongum, acuminatum. 2. *Femineos* ſine nectario, germine ovali, ſtylo recto, ſtigmate papillis radiato, calyce ut in Mare. 3. *Incompletos*, Cal. 4-5-fido, ſegmentis rubellis, nectario ut in Mare, antheris effoetis. Flores femineos hermaphroditis immixtos notat Cl. ADANS. Miſcentur flores ſtaminei ovulo abortivo et alii piſtillati ſine ſtaminibus, an ex defectu nutritionis? LUDWIG.

1242. PARIETARIA *Officinalis.*

Parietaria foliis lanceolato-ovatis, integris. LINN. *Syſt. Nat.* p. 672. *Spec. Plant.* p. 1052. n. 1.

Parietaria foliis elliptico-lanceolatis, hirſutis. HALL. *Hiſt.* n. 1612.

Digitized by Google

DIAGN. *Folia baſi et apice attenuata, hirſutula, alterna, venoſa.*

Habitat circa muros.

Radix reptans.

Externe adplicata prodeſt in ſuppreſſione urinae.

406. ATRIPLEX.

PLIN. MATTH. TOURN. *I. R. H. p. 505. Tab. 286.*

Hermaphrod. Cal. pentaphyllus. Corolla nulla. Stamina quinque, Stylus bifidus in HALIMO, ſtyli (2-3) HALL. bini ſemper ADANS. Semen unum depreſſum intra calycem GLEDITSCH.

Femineus. Cal. diphyllus, demum tegens ſemen compreſſum, orbiculatum. TOURN. *l. c.* I. K. L. M.

Maſculos flores addit *Ill.* HALLERUS. Flores inferiores ſemper piſtillati. LUDWIG.

1243. ATRIPLEX *portulacoides.*

Atriplex caule fruticoſo; foliis ovatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 673. *Spec. Plant.* p. 1053. n. 2.

DIAGN. *Fruteſcens, glauca; foliis lanceolatis, integris, ſubtus brevi villo pubeſcentibus.*

Habitat circa *Tergeſtum* et *Duinum.*

Adulta Planta breviſſimo villo et polline tenuiſſimo adſperſa eſt. Flores ramoſi, parvi, congeſti.

Folia in his terris ovalia non ſunt.

1244. ATRIPLEX *laciniata.*

Atriplex caule herbaceo; foliis deltoideo-lanceolatis, obtuſe dentatis, ſubtus farinoſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 673. *Spec. Plant.* p. 1053. n. 5. *Fl. Suec.* 2. 920.

Atri-

Digitized by Google

Atriplex maritima. MATTHIOL. *Dioſc.* p. 342. I. BAUH. *Hiſt.* II. p. 974.

DIAGN. *Caulis ſuperne obtuſe angulatus. Folia ampliter dentata, elliptica, ſubtus farinoſa.*

Habitat *Tergeſti.*

Caulis flaveſcens, glaber. Valvae feminum ſubtetragonae, angulis lateralibus obtuſis. Semen ferrugineum, baſi albo tomento pubeſcens.

1245. ATRIPLEX *patula.*

Atriplex caule herbaceo, patulo; foliis ſubdeltoideo-lanceolatis; calycibus ſeminum diſco dentatis. LINN. *Syſt. Nat. l. c. Spec. Plant. l. c.* n. 7. *Fl. Suec.* 2. 922.

Atriplex foliis imis hamatis, reliquis lingulatis, vaſculis ſeminalibus dentatis. HALL. *Hiſt.* n. 1616.

DIAGN. *Racemi patentes, longi. Flos maſculus tetrandrus. Valvae ſeminum dentatae.*

Habitat ſecus vias et hortos.

Rami ſaepe caulem deprimunt. Folia ab inſectis ſaepe laeſa convolvuntur. Floris maſculi Calyx 4-fidus. Germen compreſſum, monogynum. Facies CHENOPODII.

407. ACER.

LINN. GESN. TOURN. *I. R. H. p. 615. Tab. 386.*

Cal. profunde 5-fidus. Petala (5). Stamina (8). Capſulae binae alatae, monoſpermae. Harum quaelibet pedicello donata eſt, dum invicem ſeparatur, quod ſuperno angulo adfixum eſt, ut in UMBELLIFERIS. Flores *Hermaphroditos* et *Maſculos* habet LINN. Ego in ACERE *Campeſtri* inveni in eadem planta. 1. Flores omnes *Hermaphroditos.* 2. In Alia *Maſculos* et *Hermaphroditos.* 3. *Hermaphroditos* et

Digitized by Google

Maſculos cum rudimentis germinum. 4. *Maſculos* omnes, cum rudimento germinis in nonnullis.

1246. ACER *monſpeſſulanum.*

Acer foliis trilobis, integerrimis, glabris. LINN. *Syſt. Nat.* p. 675. *Spec. Plant.* p. 1056. n. 8.
Acer trifolium. IONSTON. *Dendr.* L. 2. Cap. 1. n. 3.

DIAGN. *Folium* ANEMONE *Hepaticae, ſeu trilobum; lobis aequalibus, integerrimis, obtuſis.*

Habitat in montibus circa *Tergeſtum.*

1247. ACER *campeſtre.*

Acer foliis lobatis, obtuſis, emarginatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 675. *Spec. Plant.* p. 1055. n. 7. *Fl. Carniol.* p. 326.
Acer foliis ſemitrilobis, obtuſis; lobis lateralibus, emarginatis. HALL. *Hiſt.* n. 1029.

DIAGN. *Folia ſemitrifida: ſegmentis lobatis: lobis rotundatis. Cortex rugoſus.*

Habitat in incultis, et ad ſepes.
Pedunculi ſeminis adhuc iuniores, lac fundunt diſrupti. Receptaculum octolobum; lobis ſtaminiferis. Stylus ſemibifidus e centro receptaculi. Semen bene depictum a ROESELIO. *Inſect. Aquat.* Cl. II. *Praef.* Tab. 1. fig. 1-3.

1248. ACER *platanoides.*

Acer foliis quinquelobis, acuminatis, acute dentatis, glabris; floribus corymboſis. LINN. *Syſt. Nat. l. c. Spec. Plant.* p. 1055. n. 5. *Fl. Suec.* 2. 924.

DIAGN. *Folia triloba; lobis acuminatis. Cortex laevis.*

Habitat in ſylvis.

Folio-

Digitized by Google

Foliorum lobi laterales bilobi sunt et sic folium quinquelobum videtur. Caeterum.

VARIAT.

1. *Foliis unciam et lineas quinque longis.*
2. —— *duas uncias longis, semitrifidis.*
3. —— *duas uncias cum dimidia longis, semitrifidis.*
4. —— *tres fere uncias longis, semitrifidis.*
5. —— *quatuor uncias longis, profundius tripartitis: segmentis lobatis.*

Sic sensim degenerare videtur in *Pseudo-Plantanum;* nam flores corymbosos nondum vidi etsi millies collegerim, sed semper racemosos.

Ex terebrato hoc ACERE stillat aqua, cuius mensurae octo dant libram Sachari crystallisati; Idem Sal ex foliis obtinetur, e quibus dulcis humor exsudat. *Act. Academ. Paris.* A. 1699. p. 78.

DIOECIA.

408. FRAXINUS.

PLIN. TOURN. *I. R. H. p. 577. Tab. 343.*

Flores *Diandri.* Capsula lanceolata, monosperma. Ill. LINNAEUS Plantae floribus corollatis dat ORNI nomen, quod MICHELIUS Apetalae imposuit, et qui primus hoc genus illustravit. Mihi haec arbitria non placent, et MICHELIUM sequi visum est.

1249. FRAXINUS *Ornus.*

Fraxinus foliis serratis; floribus apetalis. LINN. *Syst. Nat.* p. 679. *Spec. Plant.* p. 1057. n. 1.

Digitized by Google

Fraxinus apetala; foliis pinnatis, ſerratis. HALL. *Hiſt.* n. 528.

Ornus vulgaris &c. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 223. Tab. 103.

DIAGN. *Flores apetali.*

Habitat iuxta vias.

Racemi et Pedunculi oppoſiti. Flores omnes hermaphroditi.

1250. FRAXINUS *Florifera.*

Fraxinus foliolis ſerratis; floribus corollatis. LINN. *l. c. Fl. Carniol.* p. 579.

Fraxinus &c. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 225. Tab. 107. VAILLANT. *Act. Paris.* A. 1722. I. p. 279. Tab. 14. fig. 31-33.

DIAGN. *Calyx ſuſtinens corollam tetrapetalam.*

Habitat in ſylveſtribus.

Invenio flores in una Planta *Hermaphroditos*, in alia *Femineos*. Calyx et petala alba.

Polygamo-Dioicus eſt et RHAMNUS *Catharticus.*

POLYOECIA.

409. FICUS.

LINN. *Gen. Plant.* 1032.

Receptaculum piriforme, carnoſum, petiolatum, calyce triphyllo inſtructum, includit flores *Maſculos* et *Femineos*. *Maſculi* calyce trifido, corolla nulla, ſtaminibus tribus. *Feminei* apetali, calyce 5-fido, ſtylo unico, ſemine unico ſubrotundo. LINN. LUDWIG. Stamina duo inaequalia in *Feminis*, et rudimentum ſtyli in *Maribus* obſervat GLEDITSCH.

Digitized by Google

DITSCH. Capſulas, non ſemina nuda, vocat ADANSON. Characterem FICI vide in *Act. Paris.* A. 1712. p. 363.

1251. FICUS *Carica.*

Ficus foliis palmatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 681. *Spec. Plant.* p. 1059. n. 1. HALLER. *Hiſt.* n. 1607.

Ficus communis. C. BAUH. *Pin.* p. 457.

DIAGN. *Folia palmata, aſpera.*

Habitat ad ſepes circa *Duinum*, ſpontanea. Folia 5-loba, ultra medium inciſa; loborum oris eroſis [illegible] repandis.

CLAS-

CLASSIS XXIV.
CRYPTOGAMIA.

Classis ampliſſimae et difficillimae characterem dant Flores et Semina nudis oculis non manifeſta, ſeu Nuptiae clandeſtinae. Hic Lydius lapis patientiae Botanicae et amoris erga Plantas etiam ſquallidas, paraſiticas, exſuccas, putreſcentes, ephemeras, aquaticas, terreſtres, filamentoſas, pulverulentas, frondoſas, carnoſas, perennes, neglectas, venenatas, raro eſculentas, a *Celeberrimo* LINNAEO in hos Ordines diſtributas.

I. FILICES.

Frondoſae, perennes, ſiccae, ſolidae, epiphylloſpermae pleraeque; radice multicauli, gemmatione ſpirali, fructificationibus aggregatis, polline ſeminali e ſphaerula anulo elaſtico transverſim rumpenda excutiendo, ab omnibus aliis plantis facile diſtinguendae. Flores duplicis generis vidit in Filicibus *Cl.* MARATTUS, nempe 1. Monopetalos, pileiformes, in ore patentes, margine integro, in maturitate plicatos, apicibus duobus, cum piſtillo breviſſimo filiformi et ovario infixo. 2. Alios atros, rutilantes, ſphaericos, pedicellatos, in duas partes ſenſim dividendos, e quorum fundo ſurgit congeries ſtaminulorum, propriis apicibus uterum circumdantium.

410. EQUI-

Digitized by Google

410. EQUISETUM.

TOURNEF. *I. R. H. p. 532. Tab. 307.*
GLEDITSCH. *Syſt. Plant. 1170.*

Spica floralis a foliis diſtincta, facta ſcutis horizontalibus, ſubtus floriferis, in quibus particulae maſculae HALLER. Semina. LINN. Ill. ADANSON. ex habitu magis, quam ex nota ſibi fabrica fructus et floris, removet genus hoc a *Filicibus* et *Pinis* adiungit. Sed receptaculum fructificationum, loco involucri; Capſula unilocularis, elaſtice diſſiliens, ac ſemina plurima minutiſſima effundens, manifeſtam cum FILICIBUS adfinitatem demonſtrant, etſi careat gemmatione ſpirali, et ſemina gerat villis connexa. Dein fecundatio manifeſta in CONIFERIS, foliatio, indoles, uſus, toto coelo diſtant ab hoc genere.

1252. EQUISETUM *ſylvaticum.*

Equiſetum caule ſulcato; frondibus ramoſis. *Flor. Carniol.* p. 173. n. 2. (b).

Equiſetum caule ſpicato; frondibus compoſitis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 684. *Spec. Plant.* p. 1061. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 927.

Equiſetum foliis repetito-ramoſis; vaginis laxiſſimis. HALL. *Hiſt.* n. 1680.

DIAGN. *Verticilli vix unciali intervallo invicem diſtantes educunt ſetas (24-30), uncias etiam (5) longas.*

Habitat in ſylvis.

Facies caudae equinae. Scapus ſulcatus. Setae non ſemper compoſitae, ſed et ſimplices.

Planta noxia Bobus, quae dentium iacturam et diarrhoeam cauſat, Peſtis pratorum paluſtrium.

1253.

Digitized by Google

1253. EQUISETUM *arvenſe.*

Equiſetum ſcapo fructificante nudo; ſterili frondoſo. LINN. *Syſt. Nat.* l. c. *Spec. Plant.* l. c. n. 2. *Fl. Suec.* 2. 928.

Equiſetum caule florigero nudo; ſterili verticillato; radiorum duodecim. HALL. *Hiſt.* n. 1676.

DIAGN. *Caules floriferi nudi, diſtincti a folioſis, Aſparagi turionibus ſimiles.*

Habitat in agris et pratis udis.

Spica vaginis caulinis vix duplo longior. Verticilli caulium ſterilium 7-8-phylli; ſetis ſimplicibus.

1254. EQUISETUM *paluſtre.*

Equiſetum caule ſulcato; frondibus ſimplicibus. *Fl. Carniol.* p. 173. n. 2. (a)

Equiſetum caule angulato; frondibus ſimplicibus. LINN. *ibid.* n. 3.

Equiſetum caule ſulcato; ramis multifloris; foliis indiviſis. HALL. *Hiſt.* n. 1677.

DIAGN. *Verticilli remoti, pauciſeti. Scapus angulatus.*

Habitat in pratis inundatis.

Spica parva. Scapus profunde ſulcatus.

1255. EQUISETUM *fluviatile.*

Equiſetum caule laevi, ſubnudo. *Fl. Carniol.* p. 172. n. 1. (a)

Equiſetum caule ſtriato; frondibus ſubſimplicibus. LINN. *Syſt. Nat.* l. c. *Spec. Plant.* p. 1062. n. 4.

Equiſetum caule florigero nudo; ſterili verticillato: radiorum quadraginta. HALL. *Hiſt.* n. 1675.

DIAGN. *Caulis ſtriatus, non ſulcatus; vaginis 14-18-dentatis.*

Habitat in ſtagnis.

Ex eadem radice ſcapi nudi et frondoſi, nec non ſpicati et non ſpicati. Frondes ſimplices, angulatae.

Spica

Digitized by Google

Spica tot habet verticillos, quot sunt dentes vaginarum. Peltae in uno verticillo (ad 17), sexcapsulares.

411. OPHIOGLOSSUM.

DIOSC. TOURN. *I. R. H. p. 548. Tab. 325.* GLEDITSCH. *Syst. Pl. 1171.*

Spicae a foliis distinctae adnascuntur utrinque capsulae seminales, quae, polline effuso, dentes repraesentant. Capsulae uniloculares transversim dehiscentes, fovantes semina plurima minutissima, subrotunda GLEDITSCH.

1256. OPHIOGLOSSUM *vulgatum.*

Ophioglossum fronde ovata. LINN. *Syst. Nat.* p. 684. *Spec. Plant.* p. 1062. n. 1. *Fl. Suec.* 2 930.

Ophioglossum foliolo unico, ovato-lanceolato; glabro. HALL. *Hist.* n. 1685.

DIAGN. *Folium unicum, ovato-oblongum; stipite flavescente.*

Habitat in *Pirenbaumer Wald*, et circa *Wecherische* in *den Maraulischer Grund.*

Non omnes frondes fertiles sunt. Involucrum uniloculare, univalve, subtus dehiscens et globulos absque anulo, huic generi tribuit. Cl. ADANSON.

412. OSMUNDA.

HALL. *Hist. III. p. 6.*

Racemus floralis a fronde distinctus. Capsulae sessiles, perpendiculariter, in duas valvas; ad basin usque, dehiscentes, polyspermae, absque anulo ADANSON.

Non possum, in hoc genere, egregium sequi LINNAEUM, nisi habitum et hunc idealem,

Digitized by Google

idealem, sufficere velis, pro generum characteribus.

1257. OSMUNDA *Lunaria.*

Osmunda scapo caulino solitario; fronde pinnata, solitaria. LINN. *Syst. Nat.* p. 685. *Spec. Plant.* p. 1064. n. 2. *Fl. Suec.* 2. 934. *Flor. Carniol.* p. 172.

Osmunda foliis pinnatis, flabelliformibus, lunatis. HALL. *Hist.* n. 1686.

Lunaria minor. MATTH. *Dioſc.* p. 588.

Epimedium. COLUMN. *Phyt.* p. 81.

DIAGN. *Caulis in medio dividitur in ramos duos, quorum unus ſtatim promit utrinque foliola hemiſphaerico ambitu et crenulato inſtructa; alter vero racemum floralem et nudum ſuſtinet.*

Habitat in *Alpibus Tolminenſibus*, aliisque.

Coram habeo Plantam ſemipedalem, cui Radix fibroſa, obliqua, longa fuſceſcens. Pinnarum paria octo. Racemuli heteromalli, oppoſiti et alterni. Pollen ſeminale albidum, aut pallide luteum.

413. STRUTHIOPTERIS.

CORDI. HALLERI. LUDWIG. *D. G.* 959.

Frondes fructiferae a ſterilibus diſtinctae. Fructificationes lineatae. Capſulae breviter pedicellatae, horizontaliter dehiſcentes, monoſpermae. Membrana frondium marginalis. ADANSON.

1258. STRUTHIOPTERIS *ſpicant.*

Struthiopteris. HALL. *Hist.* n. 1687. *Fl. Carniol.* p. 168. BOEHM. *Lipſ.* 724.

Osmunda frondibus lanceolatis pinnatifidis; laciniis conniventibus, integerrimis, parallelis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 685. *Spec. Plant.* p. 1166. n. 16. *Fl. Suec.* 2. 936.

DIAGN.

Digitized by Google

DIAGN. *Frondes lanceolatae; ſteriles exteriores: fertiles centrales et fere ad coſtam usque diviſa in ſegmenta multa integerrima, acuminata, parallela.*

Habitat in noſtris ſylvis, non rara.

414. ACROSTICHUM.

LINN. *Gen. Plant.* 1037. GLEDITSCH. *Syſt. Pl.* 1181.
SCOLOPENDRIUM. ADANSON.

Fructificationes aſpera folia omnino tegentes. LINN. Involucrum nullum. Capſulae uniloculares, bivalves, longitudinaliter dehiſcentes. Semina pauca, globoſa GLEDITSCH. Faſciculis florum marginalibus differt a *ſtruthiopteri* ADANSON.

1259. ACROSTICHUM *ſeptentrionale.*

Acroſtichum fronde nuda, lineari, lanceolata. LINN. *Syſt. Nat.* p. 686. *Spec. Plant.* p. 1068. *Fl. Suec.* 2. 937.

Acroſtichum caule bis bifurcato. HALLER. *Hiſt.* n. 1714.

Filix ſaxatilis. I. BAUH. *Hiſt* III. p. 755.

Holoſtium petraeum. TABERNAEM. p. 1113.

DIAGN. *Frondes lineares, bis bifidae aut trifidae.*

Habitat circa *Labacum*, in fiſſuris rupium, prope *Viam Croaticam*. P. WULFEN.

Ceſpites conferti. Frondes tenuiſſimae, ſubtriquetrae. Ramis ſubtus adhaerent ceſpulae copioſiſſimae, virides, ſubpellucidae, ſeſſiles, tectae membranula convexa, quae demum retruditur.

Digitized by Google

415. PTERIS.

LINN. *Gen. Plant.* 1098.
THELYPTERIS. ADANSON. CINCINALIS GLEDITSCH. *Syst. Pl.* 1179.

Glomeruli seminales ad marginem et nervum parallelli. LINN. Fructif. linea marginem totius frondis subtus cingens. Involucrum nullum. Capsulae numerosae, globosae, uniloculares. Semina solitaria vel pauca, subrotunda GLEDITSCH. l. c.

1269. PTERIS *aquilina.*

Pteridium fronde decompositа; foliolis pinnatis, lanceolatis: imparibus, minoribus. GLEDITSCH. apud BOEHM. *Lipsi.* 723. *Fl. Carniol.* p. 169.

Pteris fronde supradecompositа; foliolis pinnatis: pinnis lanceolatis, infimis pinnatfidis; superioribus, minoribus. LINN. *Syst. Nat.* p. 618. *Spec. Plant.* p. 1075. n. 13. *Flor. Suec.* 2. 940. BOEHM. *Lipsi.* 723.

Filix foliis triplicato-pinnatis, pinnis nervosis, integerrimis; ultimis lanceolatis. HALL. *Hist.* n. 1688.

Cincinalis aquilina. GLEDITSCH. *Diff.* I. p. 24. n. 50.

DIAGN. *Caulis obtuse subtetragonus. Ramuli et ramis primis pinnati. Pinnulae sessiles, lanceolatae, obiter crenatae, acuminatae; nervulis villosis.*

Habitat in montibus nostris copiosa.

Radix cinerea, subnapiformis. MARAT. margine fusca, si transversim secta fuerit, ostendit duas fuscas lineas (X), sic unitas, quibus ocelli oblongi adiacentes, rudem Aquilae duplicis effigiem referunt.

Substernitur lumentis in stabulis, *Praprat* dicta a Nostris.

416.

Digitized by Google

416. ASPLENIUM.

LINN. *Gen. Plant.* 1042. CETERAC. ADANS.

Fructificationes disci subparallelae, variae. LINN. Involucrum squama bivalvis. Capsulae globosae. Semen unum, vel pauca, subrotunda. GLEDITSCH. Glomeres ovales, involucrum univalve ADANS.

2851. ASPLENIUM *Scolopendrium.*

Asplenium frondibus simplicibus, cordato-lingulatis, integerrimis; stipitibus hirsutis. LINN. *Syst. Nat.* p. 689. *Spec. Plant.* p. 1079. n. 3. *Fl. Suec.* 2. 941.

Asplenium petiolis hirsutis, folio longe lineari-lanceolato, integerrimo, circa petiolum exsciso. HALL. *Hist.* n. 1695.

Phyllitis. MATTHIOL. *Dioscor.* p. 553. GLEDITSCH, apud BOEHM. *Fl. Lipsi.* 715. *Fl. Carniol.* p. 171.

DIAGN. *Frondes lanceolatae, acuminatae, basi cordatae, integerrimae, medio latiores.*

Habitat in saxosis silvarum *Carnioliae* super.

Frondis latitudo est quarta pars longitudinis. Stipes fronde paulo brevior.

2852. ASPLENIUM *Ceterach.*

Scolopendrium. ADANS. *Famil. Pl.* p. 20.

Asplenium frondibus pinnatifidis; lobis alternis confluentibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 689. *Spec. Plant.* p. 1080. n. 7. GRONOV. *Orient.* 331. BOEHM. *Lipsi.* 714.

Asplenium foliis pinnatis; pinnis in basi dilatatis obtusis, subtus muscosis. HALL. *Hist.* n. 1694.

Ceterach. I. BAUH. *Hist.* III. p. 749.

Asplenium. MATTHIOL. *Dioscor.* p. 587. GLEDITSCH. apud BOEHM. l. c. *Fl. Carniol.* p. 167.

Digitized by Google

DIAGN. *Frondes lanceolatae, apice lyratae; basi pinnulis alternis, rotundatis.*

Habitat in muris circa *Tergestum*, *Goriziam*, prope *Hortum Tusculani*, prope *Ecclesiam S. Floriani*, et in M. *Staragora*; circa *Heidenschaft* et in fissuris M. *Medeae*.

Superne virides frondes, subtus denso et ferrugineo veluti tomento hirsutae. Acervuli seminales (5-7) ovati.

Magna encomia leguntur in libris Medicis de hac et priore Planta, utinam merita.

1263. ASPLENIUM *Trichomanes.*

Trichomanes fronde pinnata; foliolis subrotundis, crenatis. GLEDITSCH. apud BOEHM. *Lipsi.* 725. *Fl. Carniol.* p. 169. differt ab ASPLENIIS aliis Involucri squama ovata, margine dehiscente, capsulis subsessilibus GLEDITSCH.

Asplenium frondibus pinnatis; pinnis subrotundis, crenatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 690. *Sp. Plant.* p. 1080. *Fl. Suec.* 2. 942. HALL. *Hist.* n. 1693.

DIAGN. *Frondes pinnatae; pinnis ovatis, crenatis.*

Habitat in muris rupibusque muscosis.

Pinnulae et crenae maiores et minores sunt.

1264. ASPLENIUM *Adiant-nigrum.*

Adianthum. ADANSON. *Famil. Plant.* p. [illegible]

Asplenium frondibus duplicato-pinnatis; pinnis alternis ovatis, superne crenatis; foliolis inferioribus maioribus. LINN. *Syst. Nat.* p. 690. *Spec. Plant.* p. 1081. n. 14.

DIAGN. *Tria prima ramorum paria gerunt primas pinnulas petiolatas, incisas; segmentis apice denticulatis.*

Habitat circa *Tergestum* et *Goriziam* in via ad *sylvam della Torre*, et qua itur ad molas *Lisonii*. P. WULFEN.

Frondes

Digitized by Google

Frondes vix semipedales, longe stipitatae. Pinnae et pinnulae alternae, non remotae, rigidae. Pinnulae et segmenta saepius ovato-lanceolata.

ADIANTHO ADANS. Fasciculi florum marginales, invol. univalve.

1265. ASPLENIUM *Ruta muraria.*

Acrosticum fronde ramose divisa; foliolis subrotundis, ternato-connexis. GLEDITSCH. apud BOEHM. *Lipsi.* 712. *Fl. Carniol.* p. 168.

Asplenium frondibus alternatim decompositis; foliolis cuneiformibus, crenulatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 690. *Spec. Plant.* p. 1081. n. 15. *Fl. Suec.* n. 943.

Asplenium foliis laxe ramosis; ramis secundis, trifoliis: superioribus semitrilobis, lobis rhomboideis, circumserratis. HALL. *Hist.* n. 1691.

Paronychia. MATTH. *Dioscor.* p. 661.

DIAGN. *Rami duplicato-ramosi; pinnis aequalibus, crenulatis.*

Habitat in muris.

417. POLYPODIUM.

LINN. *Gen. Plant.* 1043. GLEDITSCH. *Syst. Plant.* 1172.

Fructificationes congregatae in maculas subrotundas, distinctas, et (in nostris) iuxta costam collocatas. In punctis subrotundis, sparsis per discum frondis. LINN. Invol. nullum. Capsulae absque anulo, pedicellatae, polyspermae. GLEDITSCH. ADANSON.

1266. POLYPODIUM *vulgare.*

Polypodium frondibus pinnatifidis; pinnis oblongis, subserratis, obtusis; radice squamata. LINN.

Digitized by Google

Syst. Nat. p. 692. *Spec. Plant.* p. 1085. n. 29. *Fl. Suec.* 2. 944.

Polypodium foliis pinnatis, lanceolatis, radice squamata. HALL. *Hist.* n. 1636.

Polypodium. MATTH. *Diosc.* p. 795. 797. GLEDITSCH. apud BOEHM. *Lipsi.* 716. *Flor. Carniol.* p. 166. n. 1.

DIAGN. *Radix tecta paleis ferrugineis, rudimentae vero tomento fusco-rufo. Folium semel pinnatum; pinnis lanceolatis, subdentatis, basi confluentibus.*

Habitat ad truncos arborum carioſos, et ſuper rupes, muſcis immixtum. MATTHIOLUS pinis ſuis figuris POLYPODII ſeduxit nonnullos, eosque quos taedet plantas in ſylvis quaerere; Praeterea POLYPODIUM *filiculam*, ait ſe vidiſſe copioſum in montibus, per quos breviore via *Gorizia Labacum* itur; Ego vero nihil tale hucusque vidi, et hinc cum I. BAUHINO, *quid* MATTHIOLUS *intelligat per ſuam filiculam, Tuae, Lectori, committimus prudentiae.*

1267. POLYPODIUM *Lonchitis.*

Pteris fronde pinnata, lanceolata; foliolis lunulatis, ciliato-ſerratis: petiolo ſtriato. GLEDITSCH. apud BOEHM. *Lipsi.* 722.

Polypodium frondibus pinnatis; pinnis lunulatis, ciliato-ſerratis, declinatis: ſtipite ſcabro. LINN. *Syst. Nat.* p. 692. *Spec. Plant.* p. 1088. n. 46.

Polypodium foliis pinnatis; pinnis ciliatis, dentatis, appendiculatis. HALL. *Hist.* n. 1711.

Lonchitis aſpera. MATTH. *Dioſc.* p. 592.

DIAGN. *Stipes ſtriatus, paleolis ferrugineis adſpersus. Pinnae petiolatae, falcatae, denticulatae; denticulis alternis maioribus.*

Habitat in aſperioribus ſylvis.

Pinnae lanceolatae, patentes, basi truncatae, ex angulo inferiore petiolum proferentes, ex ſuperiore vero dentem.

Digitized by Google

dentata. Unum latus pinnae singulae versus basin integerrimum, alterum vero ac superius totum denticulatum est.

Figura TOURNEFORTII et I. BAUHINI pinnas nimium dentatas habent. MATTHIOLUS vix vestigia dentium exhibet. TABERNAEM. sola cilia depinxit.

2268. POLYPODIUM *F. femina.*

Polypodium fronde bipinnata; pinnulis lanceolatis, pinnatifidis, acutis. LINN. *Syst. Nat.* p. 693. *Spec. Plant.* p. 1090. *Fl. Suec.* 2. 947.

Polypodium pinnis pinnatis; pinnulis lanceolatis, semipinnatis: lobis acute bisectis. HALL. *Hist.* n. 1704.

DIAGN. *Stipes paleolis ferrugineus strigosus. Pinnae semipinnatae; segmentis dentatis: dentibus aristatis.*

Habitat in sylvis *Carnioliae* frigidioris.

Frondes bipinnatae non sunt, sed simpliciter pinnatae; pinnis profunde dentatis. Eandem structuram habet FILIX *tenuissime* et *profunde denticulata. Montbelgardica* I. BAUHINI. Huc etiam referenda videtur FILIX *petraea femina.* I. TABERNAEM. De stipite paleis strigoso vix ulla mentio fit apud scriptores.

2269. POLYPODIUM *aculeatum.*

Polypodium fronde bipinnata; pinnis lunulatis, denticulis: stipite strigoso. LINN. *Syst. Nat.* p. 693. *Spec. Plant.* p. 1090. n. 39.

Polypodium pinnis pinnatis, ciliatis, serratis, appendiculatis. HALL. *Hist.* n. 1712.

DIAGN. *Pinnulae pleraeque dissitae, hinc Frondis bipinnata. Eaedem undique denticulae et ellipticae, si auriculae abscindantur.*

Habitat circa *Idriam.*

Stipes ſtrigoſus. Pinnae fere omnes auriculatae, ſubtus paribus (3-4) orbiculorum ſeminalium.

1270. POLYPODIUM *F. Mas.*

Pteris fronte duplicato-pinnata; foliolis obtuſis, crenulatis; petiolo ſtrigoſo. GLEDITSCH. apud BOEHM. *Lipſ.* 718. *Fl. Carniol.* p. 170.

Polypodium fronde bipinnata; pinnis obtuſis, crenulatis: ſtip. paleaceo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 693. *Spec. Plant.* p. 1090. n. 37. *Fl. Suec.* 2. 946.

Polypodium pinnis pinnatis, obtuſis, dentatis. HALL. *Hiſt.* n. 1701.

Filix mas. I. BAUH. *Hiſt.* III. p. 737. TABERNAEM. p. 1181. MATTHIOL. *Dioſc.* p. 794. TOURNEF. *Inſt.* Tab. 310.

DIAGN. *Pinnularum lattra parallela, obtuſe aut acute dentata. Stipes paleaceus, ſemicylindricus.*

Habitat paſſim in ſylvis.

Frondes diſpoſitae ut plumae in inſtrumento luſorio *un voulant.* Fructificatio ſingula tegitur ſcpto reniformi, membranaceo, deciduo.

Quis ex figuris diſtinguet FILICEM *marem*, a *Dryopteride* MATTHIOLI? Icon TOURNEFORTII non exprimit pinnularum dentes laterales, qui tanto maiores ſunt in figura *Kniphofiana* n. Tab. 9. quae poteſt eſſe varietas aliqua POLYPODII *Aculeati*, etſi ſynonyma FILICEM *marem* indicent.

1271. POLYPODIUM *criſtatum.*

Polypodium frondibus ſubbipinnatis; foliolis ovato-oblongis: pinnis obtuſiuſculis, apice acute ſerratis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 693. *Spec. Plant.* p. 1090. n. 36.

Polypodium pinnulis pinnatis; lobis ſemipinnatis, dentatis, ariſtatis. HALL. *Hiſt.* n. 1705.

DIAGN. *Pinnulae inciſae; ſegmentis bi- et tridentatis.*

Habitat circa *Idrium.*

1272.

Digitized by Google

1272. POLYPODIUM *rhaeticum.*

Polypodium fronde bipinnata; foliolis pinnisque remotis, lanceolatis; ſerraturis acuminatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 693. *Spec. Plant.* p. 1091. n. 40.

Polypodium pinnis pinnatis, laxe diviſis; pinnulis ſemipinnatis, acutis. HALL. *Hiſt.* n. 1708.

DIAGN. *Pinnulae lanceolatae, acuminatae, pinnatifidae; ſegmentis falcatis, apice inciſis.*

Habitat in *Carniolia* ſuperiore.

Acervulorum ſeminalium paria (8-10). Rami non minus remoti ac in POLYPODIO *Criſtato*, cuius mollitiem partim habet, diverſum tamen pinnis acuminatis.

1273. POLYPODIUM *fragile.*

Polypodium fronde bipinnata; foliolis remotis; pinnulis ſubrotundis, inciſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 693. *Spec. Plant.* p. 1091. n. 44. *Fl. Suec.* 2. 948.

Adianthum album folio Filicis. I. BAUH. *Hiſt.* III. p. 741.

DIAGN. *Parietum amaſium.* I. BAUH. *Caulis fragilis.* PLUKENET. *Folia remota; pinnis inciſis.* LINN.

Habitat in muris.

Caules baſi rubent, ut ſetae HYPNORUM. Rami remoti, patuli, vix hunciales. Foliola alterna, oblonga, acuminata, pinnatifida; inciſuris utrinque (4-5), apice dentatis. Orbiculi ſeminales flavicantes.

Huc pertinere videtur FILIX *non ramoſa, alpina* &c. PONTEDER. SEGUIER. *Veron. Suppl.* p. 53. Tab. 1. fig. 1.

1274. POLYPODIUM *regium.*

Polypodium fronde bipinnata; foliolis ſuboppoſitis: pinnis alternis, laciniatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 694. *Spec. Plant.* p. 1091. n. 45.

Digitized by Google

Filix regia, Fumariae pinnulis. VAILLANT. *Paris* p. 52. Tab. 9. fig. 1. SEGUIER. *Veron.* I. p. 69. *Supplem.* p. 55 Tab. 1. fig. 3. Adianthum album. &c. I. BAUH. *Hiſt.* III. p. 743.

DIAGN. *Racemi remoti, pinnati, pinnis pinnatifidis; laciniis lunulatis.*

Habitat in ſaxoſis Alpium *Carnioliae* ſuperioris.

Stipites ſpithamaei, tenues, rubri, glabri. Rami utrinque (ad 16). Rami primi longitudine articuli ultimi pollicis, eodemque intervallo remoti. His adhaerent pinnulae alternae, utrinque (ad 7), lineas (4-5) longae, diviſae in lacinias oblongas, 3-4 fidas, ſimplices, obtuſiuſculas, lineam longas. Ad originem ſingulae laciniae ſedet orbiculus ſeminalis, flaveſcens.

1275. POLYPODIUM *Aſplenioides.* Tab. 62.

An hoc a PLUKENT. in *Phyt.* Tab. 179. fig. 4. expreſſum?

Frondes molles, digito paulo longiores; ſquamulis paucis, ferrugineis adſperſae, ſemel pinnatae. Pinnae ſemiunciam longae, quae medium locum occupant. Pinnae imae breviter pedicellatae, inciſae et quaſi lobatae; lobis una aliave crena notatis. Superiores ſeſſiles, crenatae. Fructificationes nondum vidi, ex habitu tamen huc retuli, et iconem addidi.

Habitat in ſummis *Alpibus Carnioliae* ſuperioris.

1276. POLYPODIUM *Dryopteris.*

Polypodium fronte ſupra decompoſita; foliolis ternis, bipinnatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 694. *Spec. Plant.* p. 1093. n. 56. *Fl. Suec.* 2, 949.

Polypodium pinnis pinnatis, conjugatis; pinnulis ovatis, obtuſis, crenatis. HALL. *Hiſt.* n. 1699.

Filix ramoſa. I. BAUH. *Hiſt.* III. p. 741.

DIAGN. *Stipes ramis ſuboppoſitis. Pinnulae lanceolatae, pinnatifidae.*

Habitat ad muros et ſaxoſa loca ſylvarum.

Stipi-

Digitized by Google

Stipides pedales, supra medium ramosi. Rami pinnati; pinnulis eodem modo ac foliola laciniatis.

Inventor TRAGUS, Illustrator CLUSIUS; an haec ipsa Δρυοπτερὶς DIOSCORIDIS? sed cur MATTHIOLUS ei dedit iconem FILICIS *maris*? Haec eadem est. FILIX *petraea femina* IV. TABERNAEMONTANI, a I. BAUHHINO severe carpti, ob omissam descriptionem.

418. ADIANTHUM.

LINN. *Gen. Plant.* 1044. GLEDITSCH. *Syst. Plant.* 1180.

Fructificationes tectae apicibus marginis. LINN. GLEDITSCH. Capsulae globosae. longitudinaliter dehiscentes, polyspermae GLEDITSCH.

1277. ADIANTHUM *Capillus Veneris.*

Adianthum frondibus decompositis; foliolis alternis: pinnis cuneiformibus, lobatis, pedicellatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 1528. *Spec. Plant.* p. 1096. n. 10. GRONOV. *Orient.* 330.

Adianthum. MATTHIOL. *Diosc.* p. 744.

DIAGN. *Frondes, rami, petioli nitidi, rigiduli capillacei nigricantes. Folia primo subrotunda, dein cuneiformia.*

Habitat *Tergesti* ad parietes cysternarum. *Goriziae* supra fonticulos lateris laevi *Lysonii*, inter *pontem* et *Molas*, ad fontem in dextro latere viae ad sylvam, *Com. della Torre.* P. WULFEN.

Foliolorum aetas prima dat iis figuram subrotundam et integram; secunda facit repanda, dein incisa et lobata; tertia vero cuneiformia. Eaedem alterna, plana, sature viridia, strias longitudinales acquirunt, quae subtus flavis punctis pulverulentae sunt. Apices pinnarum proferunt dein squamulam subrotundam, tenuem, initio pallide viridem, dein nigram.

Hanc

Hanc inter et foliolum et fructificationes fuſcae globoſae, exiguae.

Syrupus *Capill. ♁-ris* eſt purum fere ſaccharum in aqua coctum, et tamen adeo laudatum: Riſum teneatis Amici!

II. MUSCI.

His vita virorque perennis, aqua reparabilis. Folia a caule diſtincta. Capſulae membranaceae, ſpermaticae, diſtinctae a propriis ſeminibus, ſeu corculis nudis. Muſci FLORAE famuli. Infectorum hybernacula, ſylvarum oeconomi, frigoris contemptores, hyemales deliciae Botanicorum. Zona frigida tellurem MUSCIS et ALGIS temperata Fruticibus, torrida vero Arboribus induit; hoc ordine mutato exiguum foret FLORAE Regnum. Quanta vis in his minimis?

Plantae Monoicae, vel Dioicae. *Mas*, anthera unilocularis nuda aut calyptrata. *Femina* Capſula aut Conus ſtella adinſtar expanſus, in quorum ſquamis eſt ſemen unicum ADANS. ſed gemmulas eſſe monet. *Clar.* BUTTNER.

A. ACALYPTRATI.

419. LYCOPODIUM.

LINN. *Gen. Plant. 1049.* GLEDITSCH. *Syſt. Plant. 1187.*

Mas, Anthera ſeſſilis, reniformis, bivalvis. *Femina*. Axillaris ſeſſilis, in eadem Planta; calyce quadryphyllo; ſem. plumula abſque cotyledonibus, calyci adnata GLEDITSCH.

Digitized by Google

DITSCH. Capſula ſphaerica; fovens ſemen unum aut plura ADANSON.

1278. LYCOPODIUM *clavatum.*

Lycopodium foliis ſparſis, filamentoſis; ſpicis teretibus, pedunculatis, geminis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 607. *Spec. Plant.* p. 1101. n. 4. *Fl. Suec.* 2. 952. *Fl. Carniol.* p. 163. n. 1.

Lycopodium ramis prolixis; ſpicis petiolatis geminis; foliis linearibus, pilo ariſtatis. HALL. *Hiſt.* n. 1722.

Lycopodium vulgare, piloſum, amfragoſum et repens. DILLEN. *Muſc.* p. 441. Tab. 58. fig. 1.

DIAGN. *Funiculi repentes, ramoſi, longi. Folia patula, inordinata, pilifera. Pediculi clava gemina, ſquamoſa terminati.*

Habitat in ſiccis, argillaceis, ſylvarum locis.

Rami patuli, dichotomi. Pedunculus erectus, ſemipedalis, ſquamis adpreſſis linearibus piliferis adſperſus, in duos ramos dividitur, quorum quilibet ſuſtinet clavam cylindricam et factam ſquamulis ovatis, acuminatis, pilo terminatis. Baſi ſingulae ſquamulae adnaſcitur capſula cordata, flava, pollinè concolore plena.

Pedunculi pluries ramoſi, omnino ridiculi ſunt in figuris MATTHIOLI, CAMERARII, TABERNAEMONTANI et I. BAUHINI. In floreſcentia ſola nunquam ſufficit pro nota generica, ut DILLENIO viſum.

LYCOPODIO ADANS. Capſula feminea unilocularis, trivalvis, triſperma.

Muſco hoc furnos detergunt noſtrates.

1279. LYCOPODIUM *Selaginoides.*

Mirman. ADANS. *Famil. Pl.* p. 491.

Lycopodium foliis ſparſis, ciliatis, lanceolatis; ſpicis ſolitariis, terminalibus, foliofis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 607. *Spec. Plant.* p. 1101. n. 6. *Fl. Suec* 2. 953.

Lyco-

Digitized by Google

Lycopodium ſpicis ſeſſilibus, foliis ovato-lanceolatis, ſerratis, confertis. HALL. *Hiſt.* n. 1717. Tab. 45. fig. 1.

Selaginoides foliis ſpinoſis. DILLEN. *Muſc.* p. 460. Tab. 88. fig. 1. dentes foliorum habent pro ſpinis.

Muſcus tereſtris, repens; clavis ſingularibus: foliolis erectis. SCHEUCHZ. *It. Alpinum* Tom. I. p. 43. Tab. 6. fig. 1. bene.

DIAGN. *Foliola lanceolata, infra medium denticulata. Capſulae duorum generum; nempe reniformes, bivalves, ſuperiores, et aliae ſuperiores ac foete ſeminibus (3-4) albidis, rotundatis, acuminatis, ſubtus tuberculoſis et foveam habentibus.*

Habitat in *Alpibus Vochinenſibus* et *Tolminenſibus*.

Surculus repens erigit ramos biunciales. Folia undique imbricata teretes ſurculos faciunt, luteo-viridia, flexilia, duas fere lineas longa. Rami maiores fructiferi. In alis foliorum ſupremorum ſedent capſulae et globuli; ergo ſpica proprie dici non poteſt. Egregiam iconem debemus *Cl.* HALLERO, illuſtrationem LINNAEO. *Mirmau* ADANS. Capſulae feminae locula et valvae (3-4). Semen unum, ſubtus cavum in ſingulo loculo.

1280. LYCOPODIUM *Selago.*

Lycopodium foliis ſparſis, octifariis; ſurculo dichotomo, erecto, faſtigiato; floribus ſparſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 697. *Spec. Plant.* p. 1102. n. 9. *Fl. Suec.* 2. 955. *Fl. Carniol.* p. 165. n. 5.

Lycopodium ſpica ſeſſili; foliis linearibus, lanceolatis, confertis. HALL. *Hiſt.* n. 1716.

Selago vulgaris Abietis rubrae facie. DILLEN. *Muſc.* p. 435. Tab. 56. fig. 1.

DIAGN. *Ceſpitulus fere ſemipedalis, ſubdichotomus. Folia ad lentem, verſus apicem obiter denticu-*

Digitized by Google

ticulata, octofaria. Capſulae hemiſphaericae, alares.

Habitat inter abietes circa *Idriam.*

Caulis baſi procumbens. Folia lanceolata, acuminata, in octo ſeries longitudinales quodammodo diſtributa.

1281. LYCOPODIUM *complanatum.*

Lycopodium foliis bifariis, connatis, ſuperficialibus ſolitariis; ſpicis geminis, pedunculatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 698. *Fl. Suec.* 2. 954. *Fl. Carniol.* p. 164. n. 3.

Lycopodium ſpicis ſeſſilibus; foliis lanceolatis, adpreſſis, utrinque ternatis. HALL. *Hiſt.* n. 1719.

Lycopodium Sabinae facie. DILLEN. *Muſc.* p. 448. Tab. 59.

DIAGN. *Surculus dichotomus, ſquamoſus; ramis ſummis ſupra convexis, ſubtus planiuſculis. Pedunculus terminalis ſemel et bis dichotomus, ſuſtinet totidem ſpicas.*

Habitat in ſylvis *Idrienſibus.* Circa S. *Cantianum. Goviziae* in M. *Caſtagnavize*, qua reſpicit *Cromberg.*

Surculus teres; foliolis laxis et decurrentibus ſquamoſis. Ramorum folia in tres ſeries longitudinaliter ordinata. Squamae ſpicarum ſubrotundae et brevi cuſpide terminatae. Capſulae adnatae baſi ſquamulae.

1282. LYCOPODIUM *annotinum.*

Lycopodium foliis ſparſis, quinquefariis, ſubſerratis; ſurculus annotino-articulatis; ſpicis terminalibus, glabris, erectis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 697. *Fl. Suec.* 2. 956. *Fl. Carniol.* p. 164. n. 2.

Lycopodium ramis prolixis; ſpicis ſeſſilibus; foliis linearibus, ſubſerratis, HALL. *Hiſt.* n. 1720.

Lycopodium elatius Iuniperinum; clavis ſingularibus ſine pediculis. DILLEN. *Muſc.* p. 455. Tab. 63. fig. 9.

Muſcus

Digitized by Google

Muſcus foliis Iuniperinis. TOURN. *Inſt.* p. 553.
Muſcus foliis retroflexis. I. BAUHIN. *Hiſt.* III. p. 767.

DIAGN. *Folia verticillata, ſena, patula aut reflexa, extrorſum denticulata. Ramos erectos terminat ſpica ſeſſilis, glabra.*

Habitat in ſylvis *Carnioliae* frigidioris.

Spica vix uncialis; ſquamis ovatis. Folia quatuor lineas longa, dimidiam lata, ſuperne denticulata. Verticillus unus lineae intervallo diſtat ab alio.

AGERIUS invenit, I. BAUH. in lucem traxit, DILLENIUS illuſtravit.

1283. LYCOPODIUM *helveticum.*

Lycopodium foliis bifariis, patulis, ſuperficialibus diſtichis; ſpicis geminis, pedunculatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 698. *Spec. Plant.* p. 1104. n. 18. *Fl. Carniol.* p. 164. n. 4.

Lycopodium caule plano, foliis ſuperne quaternis, inferne binis; ſpicis obſcure petiolatis. HALL. *Hiſt.* n. 1718.

Lycopodioides denticulatum, pulchrum, repens; ſpicis pediculis inſidentibus. DILLEN. *Muſc.* p. 465. Tab. 64. fig. 2. A. B. C. ADANS. *Fam. Pl.* p. 491.

Muſcus pulcher, parvus, repens. I. BAUH. *Hiſt.* III. p. 765.

DIAGN. *Folia alia elliptica, ſurculi filo incumbentia; alia patula lateralia, exteriore latere magis convexa. Capſulae (ad 4) rotundae, in ala ſingula.*

Habitat ſub arce *Veldes* et circa *Idriam.*

Folia media baſin convexam ſurculo inponunt, ſurculi e dichotomia ſingula radicati. Spicae ſunt ramuli ſurrecti, foliolis laxioribus et decurrentibus inſtructi. Capſulae aurantiae ad lentem tuberculoſae.

Capſulae

Digitized by Google

Capsulae femineae locula et valvae (3-6), semina plura minutissima in singulo loculo, ADANS.

420. SPHAGNUM.

LINN. *Gen. Plant. 1051.* GLEDITSCH. *Syst. Plant. 1188.*

Mas. Anthera terminalis, sessilis, globosa; ore integro. *Femina* ignota. GLEDITSCH.

Mas. Anthera axillaris, breviter pedicellata. *Femina.* Conus axillaris, in eadem Planta. ADANS.

1284. SPHAGNUM *palustre.*

Sphagnum ramis deflexis; pedunculis terminalibus; capsulis subrotundis. *Fl. Carniol.* p. 161.

Sphagnum ramis deflexis. LINN. *Syst. Nat.* p. 698. *Spec. Plant.* p. 1106. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 959.

Sphagnum cauliferum; ramis teretibus, pendulis. HALL. *Hist.* n. 1724.

Sphagnum palustre, molle, deflexum; squamis cymbiformibus. DILLEN. *Musc.* p. 246. Tab. 32. fig. 1.

Muscus palustris in Ericetis nascens. VAILLANT. *Paris.* p. 139. Tab. 23. fig. 3.

DIAGN. *Folia ovata, carinata, reticulato-punctata, pellucida.*

Habitat in paludibus *Labacensibus* copiosum.

Magni cespites fiunt furculis mollibus et ramosis, quorum apices terminantur ramulis rosacee aggregatis et deflexis. Folia glauco-viridia.

1285. SPHAGNUM *Nemoreum.*

Sphagnum ramis deflexis; pedunculis lateralibus; capsulis campanulatis *Fl. Carniol. l. c.*

Habitat recto Alpes *Cramburgo* vicinas, inter saxa et arbores, copiosum.

Digitized by Google

Differt a priore. 1. Loco natali minime paludoso. 2 Seta una vel binis lateralibus. 3. Pedunculo sub capsula incrassato. 4. Foliolis angustis, lanceolatis, acuminatis. Caeterum facies et color squamulorum idem, ut in SPHAGNO *Palustri*.

B. CALYPTRATI.

421. FONTINALIS.

LINN. *Gen. Plant. 1053.* GLEDITSCH. *Syst. Plant. 1190.*

MAS. Anthera oblonga; ore ciliato; operculo, acuminato. Perichaetium imbricatum, urceolatum. GLEDITSCH. anthera solitaria, axillaris, sessilis. ADANS.

FEMINA. Conus solitarius, axillaris, sessilis, in eadem planta. Semen solitarium in alis squamarum coni praedicti. ADANS.

Muscí habitatio in aquis dulcibus.

1286. FONTINALIS *antipyretica*.

Fontinalis capsulis lateralibus; foliis lanceolatis, trifariam versis. *Fl. Carniol.* p. 162. synon, non descriptio.

Fontinalis foliis complicato-carinatis, trifariis, acutis; antheris lateralibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 699. *Spec. Plant.* p. 1107. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 961.

Hypnum foliis complicatis, ovato-lanceolatis; capsulis ex alis petiolatis, ovatis. HALL. *Hist.* n. 1794.

Fontinalis triangularis maior, complicata, e foliorum alis capsulifera. DILLEN. *Musc.* p. 254. Tab. 33. fig. 1.

Muscus

Digitized by Google

Muſcus ſquamoſus; foliis acutiſſimis, in aquis naſcens. VAILLANT. *Paris.* p. 140. Tab. 33. fig. 5.

DIAGN. *Folia trifaria, oblonga.*

Habitat in rivis, ſuper ſaxa.

Capſulae magnae, rarae, ſubſeſſiles.

1287. FONTINALIS *Capillacea.*

Hanc demum habet LINN. in *Fl. Suec.* 2. 962.

DIAGN. *Folia conferta, linearia, canaliculata.*

Habitat in fluviis.

Huic Viror obſcurus. Folia inordinata. Setae cylindro inarticulatae, ſulcatae, tortiles. Capſulae oblongae.

422. SPLACHNUM.

LINN. *Gen. Plant.* 1054. GLEDITSCH. *Syſt. Plant.* 1194.

MAS. Anthera pedunculata, terminalis; ore denticulato, reflexo. Apophyſis membranacea, colorata, maxima. GLEDITSCH. Calyptra caduca LINN. Anthera collo cylindraceo.

FEMINA. In diſtincta planta, terminalis, Calyx communis, ſtellaris, radians, imbricatus. Piſtilla plurima, centralia, brevia, colorata. GLEDITSCH.

1288. SPLACHNUM *Ampullaceum.*

Splachnum umbraculo ampullaceo, clauſo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 699. *Spec. Plant.* p. 1108. n. 3. *Fl. Suec.* 2. 965.

Bryum foliis ovato-lanceolatis, ariſtatis; capſula pyriformi, terminata cylindro. HALL. *Hiſt.* n. 1830.

Bryum ampullaceum; foliis Thymi pellucidis;

Digitized by Google

collo ſtrictiore. DILLEN. *Muſc.* p. 343. Tab. 44. fig. 4.

Muſcus capillaceus minor; capitulis geminatis. VAILLANT. *Paris.* p. 130. Tab. 26. fig. 4.

DIAGN. *Seta ſubradicalis. Capſula cylindrica.*

Habitat in *Paludibus Labacenſibus.*

Surculi ceſpitoſi, ſimplices. Folia ovata, acuminata, colore BRII *Muralis.* Seta uncialis, apice dilatata. Capſula figuram habet ampullae vitreae (*Caraffe*); collo longitudine ventris. Calyptra exigua, mucronata.

423. POLYTRICHUM.

DILLEN. *Muſc. Gen. XII.* GLEDITSCH. *Syſt. Plant. 1193.*

MAS. Anthera terminalis, pedunculata; ore ciliari. Perichaetium vagina cylindrica.

FEMINA. In diſtincta planta, terminalis, conſtans calyce communi, ſtellato, terminali, facto ſquamis imbricatis. Piſtilla pauca filiformia, articulata GLEDITSCH. MICHEL. Semine ſolitario, ovali, in ſinu ſquamae ſingulae.

Eſſentia generis conſiſtit in Antherae calyptra villoſa.

1289. POLYTRICHUM *commune.*

Polytrichum caule ſimplici; anthera parallelipeda. LINN. *Syſt. Nat.* p. 700. *Spec. Plant.* p. 1109. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 966. *Fl. Carniol.* p. 135. n. 3.

Mnium calyptris villoſis; foliis ſerratis; capſulis quadrangulis, diſco inſidentibus. HALL. *Hiſt.* n. 1835.

Polytrichum vulgare; capſulis quadrangularibus: luccae foliis ſerratis. DILLEN. *Muſc.* p. 420. Tab. 45. fig. 1. SEGUIER. *Veron.* I. p. 36.

Muſcus

Digitized by Google

Muſcus Iuniperifolius; capitulo quadrangulo. VAILLANT. *Paris.* p. 131. Tab. 23. fig, 8. ſine capſula.

DIAGN. *Capſula adulta tetragona et tetraedra.*

Habitat in ſterilibus et ſylveſtribus locis.

Folia pilifera, linearia. In diſtinctis caulibus ſcyphi terminales, ſtellati, aut bis terque proliferi, continent Gemmas HALL., vel pollinem organicum MICHEL. *Gen. Plant.* Tab. 59. fig. 1. M.

1290. POLYTRICHUM *Aloefolium.*

Mnium (*Polytrichoides*); calyptra villoſa. LINN. *Syſt. Nat.* p. 700. *Spec. Plant.* p. 1112. n. 13. *Fl. Suec.* 2. 983.

DIAGN. *Surculus ſimplex; ſeta propria duplo et triplo breviore. Capſula non brevior foliis, ad lentem villoſula et demum denticulis (30-40) coronata.*

Habitat in argillofis.

Caules capſuliferi elatiores et diſtincti a ſcyphiferis, quos terminat roſa ſquamoſa et continens corpuſcula lentiformia. Folia baſi membranacea et rufeſcente caulem ambiunt. Seta uncialis. Capſula primo virides, dein rufa. Calyptra pallide fulva, demum aurea, baſi lacera.

VAR. 1. *Foliis ſerratis; capſulis cylindricis.*

Polytrichum parvum, Aloes folio ſerrato; capitulis oblongis. DILLEN. *Muſc.* p. 429. Tab. 55. n. 7.

Polytrichum caule ſimplici; capſula cylindracea; foliis ſerratis. *Fl. Carniol.* p. 134. n. 1.

Mnium acaulon; calyptra villoſa; foliis ſerratis; capſulis cylindricis erectis. HALL. *Hiſt.* n. 1837.

— 2. *Foliis integris; capſulis cylindritis.*

Circa *Labacum* creſcit et coniungit Po-

LYTR. 1. et 2. *Fl. Carniol.* in unam ſpeciem.

VAR. 3. *Foliis integris; capſulis rotundioribus.*

Polytrichum nanum; capſulis ſubrotundis, galeritis; Aloes folio non ferrato. DILLEN. *Muſc. l. c.* fig. 6.

Polytrichum caule ſimplici; capſula ſubrotunda; foliis integerrimis. *Fl. Carniol. l. c.* n. 2.

Mnium acaulon calyptra villoſa; capſula cylindrica; foliis integerrimis. HALL. *Hiſt.* n. 1838.

1291. POLYTRICHUM *Dubium.*

Polytrichum caule ramoſo; capſulis oblongis; pedunculis lateralibus; foliis cartilagineo ſerratis. *Fl. Carniol.* p. 136. n. 4.

DIAGN. *Caulis ramoſus. Folia rigida, denticulata. Pedunculi laterales.*

Habitat in vallibus ſubalpinis, retro *M. Storſcketz* et *Sattel.*

Caulis uncialis crebros ramos effert. Folia anguſta, leniter canaliculata. Setae e latere ſinguli fere ramuli, unciales, rubri. Capſulae oblongae, erectae, operculo planiuſculo tectae.

POLYTRICHUM *ramoſum; ſetis ex alis urnigeris* DILLEN. *Muſc.* p 427. Tab. 55. fig. 2. huic ecquidem ſimile, ſed caret foliis dentatis. Dubium auget LINNAEUS in *Fl. Suecica* 2. pedunculis terminalibus, poſtquam in *Spec. Plant.* vocaverat axillares.

POLYTRICHUM *caule ramoſo, ex alis florifero; foliis ſerratis; capſulis cylindricis.* HALL. *Hiſt.* n. 1801. differt a noſtro, ſetis terminalibus, loco natali.

MUSCUS *erectus, Iuniperifolio, ramoſus.* VAILLANT Tab. 28. fig. 13. easdem patitur exceptiones, quas POLYTRICHUM *Dillenianum* dictum. Incertum eſt itaque, an ſit POLYTRICHUM *Urnigerum* LINN., an ſpecies nova.

1292.

Digitized by Google

1292. POLYTRICHUM *Apoparpum.*

Polytrichum caule ramoſo; pedunculis breviſſimis, ſparſis; calyptris ſurſum piloſis. *Fl. Carniol.* p. 136. n. 5.

Bryum (*ſtriatum*) antheris ſeſſilibus. ſparſis; calyptris ſtriatis ſurſumque piloſis. LINN. *Syſt. Nat* p. 701. *Spec. Plant.* p. 1115. n. 2. *Fl. Suec.* 2. 987.

Polytrichum Bryi ruralis facie; capſulis ſeſſilibus. DILLEN. *Muſc.* p. 430. 431. 433. Tab. 55. fig. 8. 9. 11.

Muſcus capillaceus minimus; calyptra villoſa et ſtriata. VAILLANT. *Paris.* Tab. 27. fig. 9. 10.

DIAGN. *Capſulae breviter pedunculatae. Calyptrae ſurſum piloſae.*

Habitat ſuper ſaxa, et cortices arborum.

Pedunculus evidens et perpetuus, ſed breviſſimus, capſula nihilo longior, modo tantum lateralis, modo vero terminalis et lateralis. Calyptra fulva, conica, ſtriata; ſtriis obſcurioribus; pilis fuſco rufis, ſurſum verſis. Os capſulae demum denticulatum apparet; dentibus ſtella adinſtar ſaepe patentibus.

Pedunculi Plantae ſaxatilis breviores, arboreae vero longiores ſunt.

424. MNIUM.

DILLEN. LINN. *Gen. Plant. 1056.* GLEDITSCH. *Syſt. Plant. 1195.*

MAS. Anthera pedunculata, ovata, terminalis. Apophyſis nulla. GLEDITSCH.

FEMINA. In diſtincta Planta calyx communis, ſtellatus. Piſtilla plurima, centralia brevia, congeſta. GLEDITSCH.

1293. MNIUM *pellucidum.*

Mnium caule ſimplici; foliis ovatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 700. *Spec. Plant.* p. 1110. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 968.

Digitized by Google

2. 968. *Fl. Carniol.* p. 129. n. 3. Sed haec ipsa differentia convenit etiam Varietati primae masculae MNII *Serpillifolii.*

Bryum alternans; calyptra variegata et scyphulis foliosis. HALL. *Enum.* p. 118. Tab. 4. fig. 8. *Iter Helv.* n. 56. omnino, sed nunc iconem hanc tribuit BRYO *setis brevissimis alaribus.* n. 1802.

Mnium serpilli foliis tenuibus, pellucidis. DILLEN. *Musc.* p. 232. Tab. 31. fig. 2? huc revocat *Ill.* LINNAEUS, cui DILLENIUS tribuit capitula pulverulenta, et nullas stellulas, scyphos vero delineat in figura BRYI 68. Tab. 50. E.

DIAGN. *Calyptra striata, albida, apice ferruginea, tegit capsulam erectam, cylindraceam, quae (operculo delapso) denticulis (4-5) coronata se prodit.*

Habitat in sylvis nostris copiosum, super truncos et arbores putridas.

Densa sylvula setularum, ex cauliculis exiguis nascentium, super truncum carioſum late diffunditur, cum intermixtis surculis scyphiferis. Foliola sunt ovata, alterna, subpellucida, acuminata, pallide viridia. Seta terminalis, surculo duplo longior. Capsula fusco virens, ad lentem rugulosa; operculo rubro, basi tumido, acuminato. Calyptra basi lacera. Scyphulus fusceſcens, campanulatus.

1294. MNIUM *fontanum.*

Mnium capsulis subrotundis; pedunculis radicalibus. *Fl. Carniol.* p. 130. n. 6.

Mnium caule simplici, geniculis inflexo. LINN. *Syst. Nat.* p. 700. *Spec. Plant.* p. 1110. n. 2. Geniculi inflexi in caule femineo, non autem masculo; nec caules semper simplices.

Mnium caulibus teretibus erectis, ex vertice multifidis. HALL. *Hist.* n. 1851.

Bryum paluſtre; scapis teretibus, stellatis; capsulis magnis, subrotundis. DILLEN. *Musc.* p. 340. Tab.

Digitized by Google

Tab. 44. fig. 1. ſed capſulas et ſtellas in eodem caule nondum vidi.

Muſcus ſtellatus, paluſtris; viticulis longioribus et habitioribus, foliis acutis imis. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 108. Tab. 59. fig. 4. bona.

Muſcus capillaceus tenuiſſimus; pediculo longiſſimo, purpuraſcente; capitulo rotundiore. VAILLANT. *Paris.* p. 134. Tab. 24. fig. 10. absque ſetis.

DIAGN. *Capſulae magnae, ſubrotundae. Pedunculi longi, radicales.*

Habitat in paludoſis, prope *Labacum*, nec in Alpibus ut poſuit MICHELIUS.

Surculus *Maſculus* repens, ramoſus; ramis ſummis erectis. Folia ovata, patula, laxa; ſeta duas uncias longa, ex origine primorum ramorum. Capſula ſuberecta, vireſcens. Surculus *Femineus* baſi repens, ſimplex et ramoſus. Folia cauli adpreſſa, concava. Scyphi pentaphylli.

1295. MNIUM *paluſtre.*

Mnium caule dichotomo; foliis ſubulatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 709. *Spec. Plant.* p. 1110. n. 3. *Fl. Suec.* 2. 970. *Fl. Carniol.* p. 129. n. 2.

Mnium caulibus rubiginoſis, bipartitis; foliis lanceolatis, mollibus; capſulis cylindricis, acuminatis. HALL. *Hiſt.* n. 1855.

Mnium maius; ramis longioribus, bifurcatis. DILLEN. *Muſc.* p. 233. Tab. 31. fig. 3.

Muſcus capillaceus, paluſtris; flagellis longioribus, bifurcatis. VAILLANT. *Paris.* Tab. 24. fig. 1.

DIAGN. *Paludoſum, dichotomum, ceſpitoſum, laete virens. Capſulae ovatae, in ſenio nutantes.*

Habitat in pratis paludoſis.

Setae ex antiquis caulibus, infrequentes.

Digitized by Google

1296. MNIUM *ſerpillifolium.*

Mnium capſulis ovatis, pendulis; ſurculis floriferis erectis: ſterilibus humifuſis, foliis pellucidis, patulis. *Fl. Carniol.* p. 131. n. 7.

DIAGN. *Petenda ex data definitione.*

VAR. 1. *Pedunculo unico.*

Mnium capſulis ovatis, pendulis; pedunculo ſolitario etc. *Fl. Carniol.* l. c. (a)

Bryum pendulum; ſerpillifolio rotundiore, pellucido; capſulis ovatis DILLEN. *Muſc.* p. 416. Tab. 53. fig. 81. A. B. D. G. H.

Muſcus ſtellatus ſerpillifolio, minor; foliis denticulatis; capitulo ſingulari, nutante. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 110.

Muſcus folio lato, ſubrotundo; capitulo ſingulari, nutante; pediculo longo, ſubrubenti inſidente. VAILLANT. *Paris* p. 136. Tab. 26. fig. 5.

Habitat in humo, putridis truncis et muſcoſis in latebris.

Folia ovata, utrinque punctata, integerrima, marginata; nervo in brevem cuſpidem exeunte. Seta uncialis purpurea, baſi bulboſa; bulbillo ovali, apice nigro, baſi folioſa. Calyptra ferruginea aut rufa, apice fuſca. Scyphus femineus hexaphyllus, patens, in centro fuſcus.

— 2. *Pedunculis pluribus; foliis ovatis.*

Mnium capſulis ovatis, pendulis; pedunculis aggregatis; foliis ſubovatis, integris et dentatis. *Fl. Carniol.* l. c. p. 132. (b. c.).

Mnium pedunculis aggregatis; foliis obovatis, integerrimis aut ſerratis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 701. *Spec. Plant.* p. 1113. n. 14. *Fl. Suec.* 2. 982. (Var. α. β.)

Bryum pendulum etc. DILLEN. *Muſc.* p. 416. Tab. 53. fig. 81. I. Tab. 53. fig. 79. M.

Muſcus

Muſcus ſtellatus, polycephalus; foliis ſubrotundis, tenuiſſime-ſerratis etc. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 110. n. 19.

Muſcus polytrichoides, polycephalos; Chamaeſyces folio. VAILLANT. *Paris* p. 136. Tab. 26. fig. 18.

Habitat in udis aquoſisque ſylvarum locis.

Folia obtuſa, obſcure punctata, integra et denticulata.

VAR. 3. *Pedunculis pluribus; foliis oblongis, undulatis, obtuſis.*

Mnium — pedunculis aggregatis — foliis pellucidis, patulis, oblongis, undatis. *Fl Carniol.* p. 133. (d)

Mnium pedunculis aggregatis; foliis oblongis, undulatis. LINN. l. c. (δ).

Bryum dendroydes, polycephalon; Phyllitidis folio undulato, pellucido; capſulis ovatis, pendulis. DILLEN. *Muſc.* p. 410. Tab. 52. fig. 76.

Muſcus roſeus polycephalos; Linariae, foliis undulatis. VAILLANT. *Paris* p. 135. Tab. 24. fig. 3. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 108. Tab. 59. fig. 5.

Habitat circa rivos in ſylvis, ſuper truncos.

Pedunculi (4-8); bulbillo viridi, ovali. Folia tenuiter ſerrulata.

425. BRYUM.

LINN. *Gen. Plant.* 1057.

Seta bulbo impoſita, e quo nulla naſcuntur foliola. Capſula galero laevi tecta. Stella feminea nulla, indiſtincto individuo.

LUIDA ADANSON. BRYA DILLEN. cono femineo. POLLA ADANSON. BRYA DILLEN. Stella feminea terminali.

(°) *Sur-*

(*) *Surculis simplicibus.*

1297. BRYUM *viridulum*.

Bryum capsulis erectis, ovatis; surculis simplicibus; foliis imberbibus, lanceolatis. *Fl. Carniol.* p. 140. n. 7.

Bryum antheris erectis, ovatis; foliis lanceolatis, acuminatis, imbricato-patulis. LINN. *Syst. Nat.* p. 702. *Spec. Plant.* p. 1119. n. 19. *Fl. Suec.* 2. 1004.

Bryum foliis capillaribus; capsulis ovatis, aristatis. HALL. *Hist.* n. 1809.

Bryum capillaceum, breve, pallide et laete virens; capsulis ovatis. DILLEN. *Musc.* p. 380. Tab. 48. fig. 43.

Muscus capillaceus, omnium minimus; foliolis longioribus et angustioribus. VAILLANT. *Paris* p. 130. Tab. 29. fig. 5.

DIAGN. *Pedunculus duas lineas vix longus. Capsula ovata, erecta, galero fugaci semitecta.*

Habitat in Herbidis.

Minimum, pallide virens, humum amans, Februario florens, gerit folia fere setacea. Capsulae operculum decolor, pellucens, acutiusculum; Bubillum apice nigrum.

1298. BRYUM *truncatulum*.

Bryum capsulis erectis, ovatis; surculis simplicibus; foliis pilliferis, oblongis. *Fl. Carniol.* p. 139. n. 6.

Bryum antheris erectis, subrotundis; operculo mucronato. LINN. *Syst. Nat.* p. 700 *Spec. Plant.* p. 1119. n. 18. *Fl. Suec.* 2. 1001. subrotundas capsulas nec Natura, nec icones habent.

Bryum foliis ovato-lanceolatis; capsulis erectis, ovatis, aristatis. HALL. *Hist.* n. 1833.

Bryum exiguis, creberrimis capsulis rufis. DILLEN. *Musc.* p. 347. Tab. 45. fig. 7. SEGUIER. *Veron. Suppl.* p. 16.

Muscus

Digitized by Google

Muſcus capillaceus, omnium minimus. VAILLANT. *Paris* p. 130. Tab. 26. fig. 2. ſed maior eſt priore, ergo non minimus.

DIAGN. *Capſula erecta, delapſo tegmine ampliter hiat, quaſi reſecta; margine edentato. Operculum tenaci calyptra tectum, una cum ſuo acumine, totius capſulae longitudinem habet.*

Habitat in muris hortorum, terra ſtratis.

Pulvinati ceſpites, denſam ſetarum rufarum ſylvam educunt. Longitudo totius plantulae, lineas ſex raro ſuperat. Brevis pilus foliolum quodque terminat. Operculum capſulae unguiculato acumine terminatum. Capſula delapſo operculo, eam figuram acquirit, quam habet ovum transverſim per medium diſſectum.

1299. BRYUM *murale.*

Bryum capſulis erectis, oblongis; ſurculis ſimplicibus; foliis rectiuſculis, piliferis, ovatis. *Fl. Carniol.* p. 138. n. 4.

Bryum antheris erectis; foliis pilifera rectiuſculis; ſurculis ſimplicibus, ceſpitoſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 701. *Spec. Plant.* p. 1117. n. 8. *Fl. Suec.* 2. 993. Sed deſcriptio BRYUM potius *Pulvinatum*, quam *Murale* demonſtrat.

Bryum caulieulis breviſſimis; foliis ovato-lanceolatis, patulis, pilo terminatis; capſulis ariſtatis. HALL. *Hiſt.* n. 1825.

Bryum tegulare humile, piloſum et incanum. DILLEN. *Muſc.* p. 355. Tab. 45. fig. 14. denominatio *tegularis* efficax et huic uni propria.

Muſcus capillaris, minor; capitulis erectis, vulgatiſſimus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 108. Tab. 59. fig. 7. roſulis nimium expanſis.

Muſcus omnium vulgatiſſimus. VAILLANT. *Paris* Tab. 24. fig. 14. 15. et Tab. 25. fig. 4. ſed nihilo vulgatior *Truncatulo*, *Rurali*, aliisque.

DIAGN.

Digitized by Google

DIAGN. *Foliola ovata, pilifera, laete viridia. Capſula longa, tenuis; ore dentato.*

Habitat in tegulis et calce murorum antiquorum, miſerrimo victu contentum.

Roſularum viror idem, qui LYCOPODII *Clavati.* Capſula erecta. Calyptra apice fuſca, ſubariſtata, lanuar. M. apparens.

1300. BRYUM *pyriforme.*

Bryum capſulis erectis, obovatis; ſurculis ſimplicibus; foliis pellucidis, ovatis, glabris. *Fl. Carniol.* p. 139. n. 5.

Bryum antheris erectis, ovatis; calyptris ſubulatis; ſurculis acaulibus; foliis ovatis, muticis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 701. *Spec. Plant.* p. 1116. n. 4. *Fl. Suec.* 2. 989.

Bryum caule breviſſimo; foliis ovato-lanceolatis; capſulis erectis, ovatis; operculo brevi. HALLER. *Hiſt.* n. 1832.

Bryum ſerpillifolium, pellucidum; capſulis pyriformibus. DILLEN. *Muſc.* p. 345. Tab. 44. fig. 6.

Muſcus capillaceus minimus; capitulis pyriformibus. VAILLANT. *Paris* p. 129. Tab. 29. fig. 3.

DIAGN. *Folia ovata, pellucida, imberbia. Capſula turgida, ſubovata, obtuſa.*

Inveni in foſſis, prope *Labacum*, extra portam *Caroloſtadienſem.*

Roſulae latiuſculae. Folia patentia, cum acumine. Seta ſemiuncialis, pallida, capſulae concolor. Operculum breviter acuminatum.

1301. BRYUM *undulatum.*

Bryum capſulis ſubnutantibus; ſurculis ſimplicibus; foliis lanceolatis undatis, ſerratis. *Fl. Carniol.* p. 143. n. 13.

Bryum antheris erectiuſculis; pedunculis ſubſolitariis; foliis lanceolatis, carinatis, undulatis, patentibus, ſerratis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 701. *Spec.*

Digitized by Google

Spec. Plant. p. 1117. n. 10. *Fl. Suec.* 2. 996. Ego ſetam unicam ſemper inveni.

Bryum foliis lanceolatis, ſerratis; capſulis cylindricis, inclinatis, ariſtatis. HALL. *Hiſt.* n. 1823.

Bryum Phyllitidis folio rugoſo, acuto; capſulis incurvis. DILLEN. *Muſc.* p. 360. Tab. 46. fig. 18. Analogia haec obſcura eſt, nec capſulae ſemper incurvae.

Muſcus erectus, Linariae folio, maior. VAILLANT. *Paris* p. 132. Tab. 27. fig. 7. quid hic *Linaria?* quare ſurculus ſeta longior? quare integra nec rugoſa folia?

DIAGN. *Folia lanceolata, oblique rugoſa. Capſula cylindracea. Calyptrae acumen aeque longum, ac eius cauda.*

Habitat in argilloſis ſylvarum locis, et ſuper truncos putridos.

Seta firma et ſatis craſſa, absque bulbo, ſeu baſi latiore, ut in aliis BRYIS; eſt enim tantum cylinder, fere aeque craſſus ac ſeta, nigro annulo terminatus. Capſula primo recta, dein incurvatur et hac flexura disrumpit calyptram, quae recta manet, baſi ſua a capſula ſecedente, alia vero medietate acumini capſulae pertinaciter impoſita. Iunior capſula virescit, adultior vero fuſca evadit, operculo rubro et hemiſphaerico tecta, e quo naſcitur acus longa, ferruginea, teretiuſcula.

1302. BRYUM *Heteromallum.*

Bryum capſulis ſubnutantibus; ſurculis ſimplicibus; foliis ſetaceis, ſecundis. *Fl. Carniol.* p. 144. n. 15.

Bryum antheris erectis; foliis ſetaceis, ſecundis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 702. *Spec. Plant.* p. 1118. n. 16. *Fl. Suec.* 2. 999.

Bryum foliis capillaribus, heteromallis; capſulis ovatis: operculis ariſtatis. HALL. *Hiſt.* n. 1807.

Bryum heteromallum. DILLEN. *Muſc.* p. 375. Tab. 47. fig. 37.

Muſcus

Digitized by Google

Muſcus capillaceus; foliis unam partem ſpectantibus. VAILLANT. *Paris* p. 132. Tab. 27. fig. 7.

DIAGN. *Folia capillacea, falcata et ad unum latus flexa.*

Habitat in putridis truncis.

Laete viret. Capſula oblonga; operculo rubro, acuminato.

Huic ſaepe immixtum eſt MNIUM *Pellucidum*, quod bene notandum, ne fructificationes confundantur.

1303. BRYUM *hygrometricum.*

Bryum capſulis pendulis, obovatis; ſurculis ſimplicibus; foliis piliferis, ovatis. *Fl. Carniol.* p. 146. n. 19.

Mnium acaule; anthera nutante; calyptra reflexa, tetragona. LINN. *Syſt. Nat.* p. 700. *Spec. Plant.* p. 1110. toties vidi, ſed nunquam cum ſexu femineo in alia planta.

Mnium foliis ovato-lanceolatis, conniventibus; capſulis ovatis, reflexis HALL. *Hiſt.* n. 1852.

Bryum bulbiforme aureum; calyptra quadrangulari; capſulis pyriformibus, nutantibus. DILLEN. *Muſc.* p. 407. Tab. 52. fig. 75. egregie.

Muſcus capillaceus; folio rotundiore; capſula longa, incurva. VAILLANT. *Paris* Tab. 26. fig. 16. ſeta iuſto breviore.

DIAGN. *Surculus bulbiformis. Seta longa. Capſula ſubovata, pendula. Calyptra tetragona.*

Habitat in muris, et in ſylvis, uberius ubi ligna et frutices cremati fuerunt.

Folia pilo terminata. Capſula iunior erecta, pilo terminata, quem decutit adulta. Capſulae ſeneſcentes pyriformes, ſtriatae, valde pendulae.

(***) *Surculis ſimplicibus et ramoſis.*

1304. BRYUM *ſubulatum.*

Bryum antheris erectis, ſubulatis; ſurculis ſimplicibus; foliis imberbibus. *Fl. Carniol.* p. 137. n. 1.

Bryum

Digitized by Google

Bryum antheris erectis, ſubulatis; ſurculis acaulibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 701. *Spec. Plant.* p. 1116. n. 6. *Fl. Suec.* 2. 991. Figura *Vaillantiana* 8. Tab. 25. huc referri non poteſt; ſurculi enim noſtri non ſunt acaules, nec capſulae adeo longae.

Bryum caule breviſſimo; foliis lanceolatis; capſulis longiſſimis: operculo praelongo. HALL. *Hiſt.* n. 1827.

Bryum capſulis longis, ſubulatis. DILLEN. *Muſc.* p. 350. Tab. 45. fig. 10.

DIAGN. *Capſula erecta, tenuis, longitudine acuminis proprii. Folia lanceolata, acuminata, patula, imberbia.*

Habitat in aggeribus et muris.

Surculus ſaepe ramoſus, lineas (3-5) longus. Pedunculi quandoque bini; bulbo oblongo. Capſula lineam longa, ſubulata, pallido acumine terminata. Calyptra tenax acutiſſima.

1305. BRYUM *Flaveſcens.* Tab. 62.

Bryum capſulis ſubnutantibus; ſurculis ſimplicibus; foliis linearibus, carinatis, rugoſis. *Fl. Carniol.* p. 144. n. 14.

DIAGN. *Folia triquetro-carinata, falcata, transverſis plicis undulata. Capſula erecta, ſubulata.*

Habitat ſuper rupes et muros.

Ceſpites lati, pulvinati, luteo-virides. Folia duas lineas longa, tertiam lineae partem lata, ex ſiccitate contorta. Setae unciales, croceae. Capſula tenuis, longa, erectiuſcula; ore ciliato. Calyptra citrina, apice rubra, duas fere lineas longa.

(***) *Surculis ramoſis.*

1306. BRYUM *apocarpum.*

Bryum antheris erectis, terminalibus, ſubſeſſilibus; ſurculis ramoſis. *Fl. Carniol.* p. 140. n. 8.

Digitized by Google

Bryum antheris ſeſſilibus, terminalibus; calyptra minima. LINN. *Syſt. Nat.* p. 701. *Spec. Plant.* p. 1115. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 986. Antherae non ſunt ſeſſiles.

Hypnum caulibus ramoſis; foliis lanceolatis, hirſutis; operculo ariſtato. HALL. *Hiſt.* n. 1793.

Sphagnum ſubhirſutum, obſcure virens; capſulis rubellis. DILLEN. *Muſc.* p. 245. Tab. 32. fig. 4.

Muſcus apocarpos, hirſutus, ſaxis adnaſcens; capitulis obſcure rubris. VAILLANT. *Paris* Tab. 27. fig. 15. 18.

DIAGN. *Antherae ſubſeſſiles, terminales. Calyptra exigua, fugax.*

Habitat ſuper ſaxa et arbores. Vidi etiam ſupernatantem ſolutioni Vitrioli Martis, ex intimis cuniculis *Fodinarum Idrienſium*, ad me delati, cui intime immixtum erat.

Removeantur omnia folia et apparebit pedunculus bulboſus, brevis, ſuſtinens capſulam oblongam, rubro operculo tectam e quo curvula prodit acus. Folia capſulae circumpoſita pilo terminata ſunt; alia vero imberbia, amplexicaulia et triquetra. Calyptra tam parva, ut operculum totum non tegat; eadem baſi triſida et flaveſcens, apice rubella.

1307. BRYUM *pomiforme.*

Bryum capſulis erectis, ſphaericis; pedunculis lateralibus; ſurculis ramoſis: foliis linearibus. *Fl. Carniol.* p. 142. n. 12.

Bryum antheris erectis, ſphaericis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 701. *Spec. Plant.* p. 1115. n. 3. *Fl. Suec.* 2. 988

Bryum foliis ſubulatis; ſetis verticalibus; capſulis ſphaericis. HALL. *Hiſt.* n. 1803.

DIAGN. *Capſulae erectae, rotundae. Pedunculi laterales. Folia ſetacea.*

VAR

VAR. 1. *Pedunculis folio brevioribus, plerumque geminis.*

Bryum capſulis erectis, ſphaericis; pedunculis lateralibus, folio brevioribus. etc. *Fl. Carniol.* l. c. (a).

Muſcus alpinus, maior, ramoſus; foliis longis, tenuiſſimis; capitulis ſphaericis, ſparſis et plerumque ab eodem exortu geminis, breviore pediculo fultis. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 111. n. 40.

Inveni in valle, qua itur ad ſummum cacumen M. *Storſchetz.*

Folia ex ſiccitate non contorquentur. Capſulae ſtriatae, tectae operculo conico parvo, fuſceſcente; ore minime denticulato.

— 2. *Pedunculis folio longioribus, ſolitariis.*

Bryum capſulis, erectis, ſphaericis; pedunculis folio longioribus. etc. *Fl. Carniol.* l. c. (b).

Bryum capillaceum; capſulis ſphaericis. DILLEN. *Muſc.* p. 339. Tab. 44. fig. 1. eademque fere eſt deſcriptio. MORISON. *Hiſt.* III. p. 628. S. XV. Tab. 6. Ser. 4. fig. 6. VAILLANT. *Paris* p. 129. Tab. 24. fig. 12. SEGUIER. *Veron.* I. p. 41.

Habitat circa rupes, arborum radices, cavasque ſemitas ſubalpinas.

Folia carinata, decurrentia, magis flavicantia, apice deflexa et ferrulata. Pedunculus croceus, octo lineas longus. Capſula ſubpunctata; operculo obtuſo ſubpellucido, modice ad latus flexo. Calyptra vix dimidiam partem maturae capſulae tegit.

1308. BRYUM *rurale.*

Bryum capſulis ſubnutantibus; pedunculis annotinis, lateralibus; foliis ſupra medium dilatatis, piliferis, patulis. *Fl. Carniol.* p. 145. n. 17.

Digitized by Google

Bryum antheris erectiuſculis; foliis piliferis, recurvis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 701. *Spec. Plant.* p. 1116. n. 7. *Fl. Suec.* 2. 992.

Hypnum caulibus erectis; foliis lanceolatis, pilo fluitante terminatis; capſulis erectis, longe roſtratis. HALL. *Hiſt.* n. 1789.

Bryum rurale, unguiculatum, hirſutum, elatius, et ramoſius. DILLEN. *Muſc.* p. 352. Tab. 45. fig. 12.

Muſcus capillaris, tectorum, denſis ceſpitibus naſcens; capitulis oblongis; foliis in pilum deſinentibus. VAILLANT. *Paris* p. 133. Tab. 25. fig. 3.

DIAGN. *Folia elliptica, obtuſa, pilifera, concava, ex ſiccitate fuſceſcentia, adſuſa aqua rubiginoſos margines nervumque acquirentia, ſummis in ramis congeſta in roſulas Aloeformes.*

Habitat in tectis ſtramineis, in latere ſeptentrionali aut occidentali; ſuper rupes et caudices arborum antiquarum.

Pedunculi prodeunt ex roſulis fere aridis prioris anni; bulbillis ſubcylindricis, viridibus, apice nigris. Capſula cylindracea, ſpadicea. Calyptra ferruginea, apice fuſca.

1309. BRYUM *glaucum.*

Bryum capſulis ſubnutantibus; operculo arcuato; furculis ramoſis; foliis fragilibus, erectis, glaucis. *Fl. Carniol.* p. 144. n 16.

Bryum antheris erectiuſculis; operculo arcuato; foliis erectis, imbricatis; furculis ramoſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 701. *Spec. Plant.* p. 1118. n. 11. *Fl. Suec.* 2. 994.

Hypnum caulibus erectis teretibus; foliis imbricatis, fragilibus; capſulis inclinatis, ariſtatis. HALL. *Hiſt.* n. 1785.

Bryum albidum et glaucum, fragile, maius; foliis erectis; ſetis brevibus. DILLEN. *Muſc.* p. 362. Tab. 46. fig. 20.

Muſcus

Digitized by Google

Muſcus trichoides, montanus, albus, fragilis. VAILLANT. *Paris* Tab. 26. fig. 13.

DIAGN. *Denſi et lati ceſpites. Color glaucus. Fragilitas peculiaris. Pedunculi breves.*

Habitat in ſylvis circa *Labacum*, ad *Turrim*, *Roſenbach*. etc.

Folia acuminata, erecta, ſine pilo. Pedunculi terminales, crocei, parvi, tenues. Capſulae graciles, deflexae; operculo curvo et acuminato. Calyptra albicans.

1310. BRYUM *argenteum.*

Bryum capſulis pendulis; pedunculis ſubradicalibus; ſurculis teretibus, ramoſis. *Fl. Carniol.* p. 147. n. 20.

Bryum antheris pendulis; ſurculis cylindricis, imbricatis, laevibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 702. *Spec. Plant.* p. 1120. n. 25. *Fl. Suec.* 2. 1008.

Bryum cauliculis teretibus; capſulis ovatis, acuminatis, pendulis. HALL. *Hiſt.* n. 1821.

Bryum pendulum, iulaceum, argenteum et ſericeum. DILLEN. *Muſc.* p. 392. Tab. 50. fig. 62.

Muſcus ſquamoſus, argenteus, Ericae folio. VAILLANT. *Paris* p. 134. Tab. 26. fig. 3.

DIAGN. *Surculus teres, albo-virens. Folia imbricata. Seta ſubradicalis. Capſula pendula; operculo hemiſphaerico, breviter acuminato.*

VAR. 1. *Pedunculus ſurculo longior. Capſula ovata.*
Synonyma dicta huc referenda.
Folia brevi et patentiuſculo pilo terminata. Capſulae operculum mammoſum, recta cuſpide terminatum.

—— 2. *Pedunculus ſurculo non longior. Capſula longa cylindracea.*
Inveni ad rupes, prope ſemitam, quae inter *Idrienſium Kobilla*, et pratum olim D. de *Steinberg* ſita ducit ad *Schwarzenberg*.

Digitized by Google

Folia ovata, carinata, ſubpellucida; ima mutica: ſuperiora ariſtula molli ac brevi terminata. Capſula farcimini ſimilis, tres quoque lineas longa, operculo rubro tecta.

1311. BRYUM *capillare.*

Bryum capſulis pendulis, oblongis; ſurculis ramoſis; ramis annotinis, pedunculiferis; foliis piliferis, carinatis, ovatis. *Fl. Carniol.* p. 147. n. 21.

Bryum antheris pendulis; foliis ovatis, ſetiferis carinatis; pedunculis longiſſimis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 1333. *Spec. Plant.* p. 1121. n. 29. *Fl. Suec.* 2. 981. nunc *Mnium. Syſt. Nat.* Edit. 12. p. 700.

Hypnum foliis ovato-lanceolatis, ariſtatis; capſulis ovatis, pendulis; operculis conicis. HALL. *Hiſt.* n. 1791.

Bryum foliis latiuſculis, congeſtis; capitulis longis, nutantibus. DILLEN. *Muſc.* p. 258. Tab. 50. fig. 67.

Muſcus capillaceus, maior; capitulis craſſioribus, cylindraceis, nutantibus. VAILLANT. *Paris* 134. Tab. 24. fig. 6.

DIAGN. *Folia punctata, brevi pilo terminata. Pedunculi e baſi ſurculi antiqui. Capſula nutans, oblonga; oſculo 10-dentato.*

Habitat ſuper ſaxa, circa hortos.

Fuſci ſunt ſurculi ſetiferi, e quorum baſibus novi et ſemiunciales prodeunt. Folia ovata, modice carinata, pilifera, marginata, tenuiſſime punctulata; punctulis elevatis. Pedunculus uncialis, rubellus; bulbo ovato, viridi, apice fuſco. Capſula magna, pendula.

1312. BRYUM *pulvinatum.*

Bryum capſulis pendulis, ovatis, pedunculis reflexis; ſurculis ramoſis; foliis piliferis. *Fl. Carniol.* p. 148. n. 22.

Bryum

Digitized by Google

Bryum antheris ſubrotundis; pedunculis reflexis; foliis piliferis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 702. *Spec. Plant.* p. 1121. n. 27. *Fl. Suec.* 2. 1009.

Bryum foliis lanceolatis, pilo terminatis; capſulis pendulis, ovatis, ariſtatis. HALLER. *Hiſt.* n. 1822.

Bryum orbiculare, pulvinatum, hirſutie caneſcens; capſulis immerſis. DILLEN. *Muſc.* p. 395. Tab. 50. fig. 65.

Muſcus capillaceus lanuginoſus, minimus. VAILLANT. *Paris.* p. 133. Tab. 29. fig. 2.

DIAGN. *Folia longo et albo pilo terminata. Capſulae ellipticae, in ſenili aetate lineatae reflectuntur et ſeſe immergunt intra folia, ut ſolet caput dormientis Aviculae intra plumas recondi.*

Habitat in fiſſuris rupium.

Surculi in ceſpitulum ſubrotundum collecti. Folia lanceolata, baſi tenuiora, colore BRYI *Muralis*, ad lentem punctulata, terminata pilo fluitante. Pedunculus ex roſulis prioris anni. Capſula viridis. Calyptra baſi ſpadicea, vix dimidiam partem capſulae cooperiens; acumine rubello, brevi, obtuſiuſculo.

426. HYPNUM.

LINN. *Gen. Plant.* 1058.

Differt a BRYO bulbo folioſo, axillari, ſetam antheriferam proferente. LUIDA. ADANS.

(*c*) *Pennata;* SURCULIS COMPLANATIS.

1313. HYPNUM *Bryoides.*

Hypnum fronde pinnata, ſimplici; pedunculo terminali. *Fl. Carniol.* p. 148. n. 1.

Hypnum fronde ſimpliciſſima, pinnata, lanceolata, apice pedunculifera. LINN. *Syſt. Nat.* p. 703. *Spec. Plant.* p. 1123. n. 4. *Fl. Suec.* 2. 1012.

Digitized by Google

Hypnum foliis planis, pinnatis, pariuin ſeptem; ſetis ex ſummitate. HALL. *Hiſt.* n. 1776.

Hypnum taxiforme exiguum, verſus ſummitatem capſuliferum. DILLEN. *Muſc.* p. 262. Tab. 34. fig. 1. dicere debuiſſet ſumnitate capſuliferum, cum RAIO. MORISONIO. VAILLANTIO.

Muſcus polytrichoides, exiguis capitulis in ſummis ſurculis. &c. VAILLANT. *Paris.* p. 136. Tab. 24. fig. 13. non placet numerus pluralis, neque adpoſitum in deſcriptione nomen MUSCI *taxiformis ramoſi.*

DIAGN. *Foliola elliptica, longe acuminata. Setula terminalis, ſurculo parvo duplo longior.*

Habitat ad radices truncorum, argillae cupidum.

Surculus duas lineas longus, adſcendens. Foliola utrinque (5 - 6), ſuperne longiora, oblonga, modice arcuata. Pedunculus erectus, flavicans. Capſula erecta oblonga, viridis, ad lentem ſubſtriata. Operculum rubrum, mucronatum, baſi et apice flaveſcens. Calyptra ſpathacea, operculum totum vix tegens, qub delapſo os capſulae ciliis ferrugineis denticulatum apparet.

1314. HYPNUM *taxifolium.*

Hypnum fronde pinnata, ſimplici; pedunculis ſubradicalibus. *Fl. Carniol.* p. 149. n. 2.

Hypnum fronde ſimpliciſſima, pinnata, lanceolata, baſi pedunculifera. LINN. *Syſt. Nat.* p. 703. *Spec. Plant.* p. 1122. n. 2. *Fl. Suec.* 2. 1013. Synonym. ROYENII noſtrum Muſcum non bene repraeſentat.

Hypnum foliis planis, pinnatis, pariuin duodecim; ſetis radicalibus. HALL. *Hiſt.* n. 1775.

Hypnum Taxiforme minus; baſi capſulifera. DILLEN. *Muſc.* p. 263. Tab. 34. fig. 2.

Muſcus pennatus; capitulis Adianthii. VAILLANT. *Paris.* p. 136. Tab. 24. fig. 11. debuiſſet dicere *frondibus* ADIANTHI.

DIAGN.

Digitized by Google

DIAGN. *Foliola ovato - lanceolata, mucronata. Pedunculus subradicalis.*

Habitat in sylvis.

Surculus simplex, lineas (3-4) longus, foliis utrinque (10-12). Seta unica e basi surculi. Capsula viridis, oblonga, horizontalis; operculo rubro, e quo exit acus flavicans, recta vel parumper decurva, pellucens, lineam longa.

1315. HYPNUM *Adianthoides.*

Hypnum fronde pinnata, ramosa, erecta, medio pedunculifera. LINN. *Syst. Nat.* p. 703. *Spec. Plant.* p. 1123. n. 6. *Fl. Carniol.* p. 150. n. 3.

Hypnum foliis planis, pinnatis, parium quadraginta. HALL. *Hist.* n. 1774.

Hypnum Taxiforme, palustre, ramosum, maius et erectum. DILLEN. *Musc.* p. 264. Tab. 34. fig. 3.

Muscus Taxiformis, ramosus. VAILLAN. *Paris.* p. 136. Tab. 28. fig. 5. cum situ naturali surculorum.

DIAGN. *Frondes basi ramosae. Folia sine mucrone. Setae e medio nascentes.*

Habitat in sylvis ad rupes udas, prope rivulos et fontes.

Setae fronde breviores, rubrae. Capsulae erectiusculae, fusco-virides; operculo rubro. Calyptra paleacea, apice fusca, longitudine capsulae.

1316. HYPNUM *Ornithopodioides.*

Hypnum fronde subpinnata, ramosa; foliis pellucidis, acutis, planis. *Fl. Carniol.* p. 150. n. 4.

Hypnum pennatum; Ornithopodii pinnulis pellucidis. DILLEN. *Musc.* p. 270. Tab. 34. fig. 9.

Hypnum fronde pinnata, ramosa; foliolis patentissimis, ovatis, carinatis, mucronatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 1335. *Spec. Plant.* p. 1123. n. 8.

Digitized by Google

Dublus haereo an ſit ſpecies diſtincta, vel degeneratio HYPNI *Criſpi* cuius faciem habet et communem locum natalem. Longis viticulis pendet ex arboribus, nec unquam ſuas ſetas mihi oſtendere voluit. Folia in hoc muſco non criſpa, et ramorum extremitates ſunt fere nuda filamenta.

1317. HYPNUM *criſpum.*

Hypnum fronde ſubpinnata, ramoſa; foliis undulatis, criſpis; capſulis ovatis. *Fl. Carniol.* p. 150. n. 5.

Hypnum ſurculis ramoſis; frondibus ſubpinnatis; foliolis undulatis, planis. LINN. *Syſt. Nat* p. 703. *Spec. Plant.* p. 1124. n. 11.

Hypnum caule plano; foliis diſtichis ovatis, nitidis, tranſverſim undulatis; operculis ariſtatis. HALL. *Hiſt.* n. 1769.

Hypnum pennatum, undulatim criſpum; ſetis et capſulis brevibus. DILLEN. *Muſc.* p. 273. Tab. 36. fig. 12.

Hypnum repens, criſpum, ramulis compreſſis, filicinorum more diſpoſitis. DILLEN. Tab. 3. fig. 5. quod cum H. *Undulato* non bene confundit LINNAEUS.

DIAGN. *Folia plicis tranſverſis undulata, baſi bicorni caulem amplectuntur. Bulbi ſetarum ſemiuncialium inferi aut laterales, baſi pappoſi.*

Habitat in Arboribus et ſuper ſaxa.

Surculi penduli; ultimis ramis ſurſum flexis. Folia marginem lateris interni involutum habent, oblonga, in uno latere plura, apice deflexa, imbricata. Capſulae fuſco-virides, oblongae, erectae, politae, baſi rubellae. Calyptra ferruginea, Capſula nihilo brevior. Os capſulae denticulis pallidis coronatum. Bulbilli pappus albus.

Idrienſes utuntur pro obturandis Aquaeductibus.

1318.

Digitized by Google

1318. HYPNUM *undulatum.*

Hypnum fronde ſubpinnata; follis undatis, criſpis; pedunculis ſubradicalibus, longiſſimis; capſulis oblongis. *Fl. Carniol.* p. 151. n. 6.

Hypnum ſurculis ramoſis; frondibus ſubpinnatis; foliolis undulatis, complicatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 703. *Spec. Plant.* p. 1124. n. 10.

Hypnum caule plano; foliis diſtichis, obiter rugoſis, nitidis; operculo conico. HALL. *Hiſt.* n. 1770.

Hypnum pennatum, undulatum; Lycopodii inſtar, ſparſum. DILLEN. *Muſc.* p. 271. Tab. 36. fig. 11.

DIAGN. *Pedunculus unicus e baſi ſurculi convexi, decreſcentis, acuminati, parum ramoſi prodiens. Folia elliptica, pallide viridia, tranſverſim criſpa, acuta.*

Habitat in vallibus frigidis, ſaxoſis et udis, retro *Alpes Cramburgenſes.*

Surculus humifuſus. Rami pauci, vagi, attenuati, albido-vireſcentes, baſi ſetam proferentes. Folia totum ſurculum ſquamatim, obtegunt. Seta bluncialis; bulbo laterali. Capſula viridis, oblonga, modice deflexa. Calyptra flaveſcens, apice fuſca. Os capſulae ciliatum.

1319. HYPNUM *lucens.*

Hypnum fronde compreſſa, ramoſa; ramis vagis, obtuſis; foliis ovatis, imbricatis, reticulatis, planis. *Fl. Carniol.* p. 152. n. 7.

Hypnum pennatum, aquaticum, lucens; longis latiſque foliis. DILLEN. *Muſc.* p. 720. Tab. 34. fig. 10.

Hypnum ſurculis ramoſis; frondibus ſubpinnatis; foliolis punctatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 703. *Spec. Plant.* p. 1124. n. 9.

DIAGN.

Digitized by Google

DIAGN. *Rami fragiles. Folia rore veluti cryſtallino lucida, ovata, acuminata, plana imbricata, ſubpellucida, glauca, undatim punctulata.*

Habitat ſuper terram in ſylvis.

Procumbens, ramoſum. Rami obtuſi et apice dilatati. Bulbilli laterales, ramei, cylindrici. Setae croceae ſemiunciales. Capſula nutans, ovata, delapſo operculo nigricans et coronata dentibus ferrugineis, e quorum medio prominet receptaculum villoſum, pyramidale.

(ᵒᵒ) *Falcata;* FOLIIS ADUNCIS.

1320. HYPNUM *Criſta Caſtrenſis.*

Hypnum ſurculis et ramis pinnatis; ramulis approximatis; apicibus foliisque recurvis. *Fl. Carniol.* p. 153. n. 8.

Hypnum ſurculis pinnatis; ramulis approximatis; apicibus recurvis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 703. *Spec. Plant.* p. 1125. n. 19. *Fl. Suec.* 2. 1022.

Hypnum foliis pinnatis; pinnis ſimplicibus, aequalibus: foliis cincinatis. HALL. *Hiſt.* n. 1768.

Hypnum filicinum, criſtam caſtrenſem repraeſentans. DILLEN. *Muſc.* p. 284. Tab. 27. fig. 14. SEGUIER. *Suppl. Plant. Veron.* p. 5.

Muſcus terreſtris, repens, ſubflavus; foliis criſpis; ramulis confertis. VAILLANT. *Paris.* p. 141. Tab. 27. fig. 14.

DIAGN. *Latus ceſpes, et prae copia ramorum adeo denſe intricatus, ut ſurculus integer absque ruptura evolvi non poſſit. Pedunculi e baſi ſummorum et luteo-virentium ramulorum.*

Magna ſaxa et radices truncorum late tegit.

Ultimi tantum rami denſe pinnati, luteo-virides, ſemiunciam longi; pinnis ſurrectis, teretiuſculis. Folia in ramorum apicibus longiora. Pedunculi ſemiunciales, rubelli, prodeunt e baſi fuſceſcente virentium ramulorum. Capſula oblonga, deflexa, fuſco-virens,

Digitized by Google

virens, ſupra convexa, ſubtus planiuſcula; operculo flaveſcente et dein rubro, conico, brevi ſpinula terminato. Oſculum hiantis capſulae ſubaureis denticulis ciliatum, inter quos prominet receptaculum villoſum et albidum.

1321. HYPNUM *filicinum.*

Hypnum ſurculis et ramis pinnatis, ſeta brevioribus; ramulis remotis: apicibus foliisque recurvis. *Fl. Carniol.* p. 153. n. 9.

Hypnum ſurculis pinnatis; ramulis diſtantibus; foliolis imbricatis, incurvis, acutis, ſecundis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 703. *Spec. Plant.* p. 1125. n. 14. *Fl. Suec.* 2. 1017.

Hypnum caulibus pinnatis; pinnis diſtantibus, alterne longioribus, ex apice confertis; foliis cincinnatis. HALL. *Hiſt.* n. 1766.

Hypnum repens, filicinum, criſpum. DILLEN. *Muſc.* p. 282. Tab. 36. fig. 19.

Muſcus filicinus, paluſtris. VAILLANT. *Paris.* p. 138. Tab. 29. fig. 9.

DIAGN. *Aquas amat, rubiginoſo virens; ſummis ramis polycephalis; ſetis uncia longioribus.*

Habitat ad Scaturigines, aquarum circa rivos, aquaeductus.

Differt a priore 1. Ramis apice non dilatatis. 2. Virore ferrugineo. 3. Tenacitate ramorum. 4. Surculis in denſum et criſpum ceſpitem minime compactis. 5. Setarum ſitu et longitudine.

1322. HYPNUM *cupreſſiforme.*

Hypnum ſurculis et ramis pinnatis; foliis ſecundis: apicibus aduncis. *Fl. Carniol.* p. 154. n. 10.

Hypnum ſurculo ſubpinnato; foliis ſecundis, recurvis, apice ſubulatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 704. *Spec. Plant.* p. 1126. n. 21. *Fl. Suec.* 2. 1024.

Hypnum caule compreſſo; foliis imbricatis, falcatis, pilo ariſtatis. HALL. *Hiſt.* n. 1737.

Hypnum

Digitized by Google

Hypnum criſpum, cupreſſiforme; foliis aduncis. DILLEN. *Muſc.* p. 287. Tab. 37. fig. 23.

DIAGN. *Surculus repens; ramis erectis, vagis, ſemicylindricis. Folia multa, longe conica, imbricata, uncinatis apicibus deorſum flexa.*

Habitat in Arboribus.

Rami non multi, nec tam belle pinnati, ut in icone. VAILLANT. 13. Tab. 27. quam citat LINNAEUS. Bulbillus cylindricus ſuſtinet ſetam, lineas (6-9) longam, quam terminat capſula fuſco-virens, cylindracea, parumper deflexa et tecta operculo conico, acuminato, rubro; quo delapſo eriguntur cilia pallida, multa, conniventia.

§323. HYPNUM *ſquarroſum.*

Hypnum ramis vagis; foliis ovatis, apice ſubulatis, undique reflexis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 704. *Spec. Plant.* p. 1127. n. 25. *Fl. Suec.* 2. 1027.

Hypnum foliis cincinnatis, patulis, reflexis. HALL. *Hiſt.* n. 1733.

Hypnum repens; triangularibus, reflexis foliis. DILLEN. *Muſc.* p. 303. Tab. 39. fig. 38.

Muſcus erectus; foliis reflexis. VAILLANT. *Paris.* p. 139. Tab. 27. fig. 5.

DIAGN. *Folia recurva, ovata; apicibus ſubulatis.*

Habitat in ſylvis, terreſtre.

Surculi repunt. Rami eriguntur. Setas nondum vidi.

§324. HYPNUM *ſcoparium.*

Hypnum ſurculis erectiuſculis; foliis ſecundis, linearibus, recurvis. *Fl. Carniol.* p. 160. n. 24.

Bryum antheris erectiuſculis; pedunculis aggregatis; foliis ſecundis, recurvatis; caule declinato. LINN. *Syſt. Nat.* p. 701. *Spec. Plant.* p. 1117. n. 9. *Fl. Suec.* 2. 995.

Bryum reclinatum foliis falcatis; ſcoparum effigie. DILLEN. *Muſc.* p. 358. Tab. 46. fig. 16.

Hypnum

Digitized by Google

Hypnum foliis falcatis, heteromallis; vaginis multifloris. HALL. *Hiſt.* n. 1777.

Muſcus capillaceus, maior; pediculo et capitulo tenuioribus. VAILLANT. *Paris.* p. 132. Tab. 28. fig. 12.

DIAGN. *Floreſcentia Hyemalis. Folia arcuata, ſecunda, tenuia. Setae ſaepe plures.*

Habitat in ſylvis.

Folia luteo viridia, ſericea. Capſulae erectiuſculae; operculo ſenſim in longum acumen attenuato.

Bulbilus e baſi profert ſetulas nonnullas erectas, apice fuſceſcentes, eique adpreſſas. Ergo HYPNUM potius, quam BRYUM; etſi bulbus alibi nudus ſit. Eiusdem ſententiae eſt. *Cl.* WILLICH. *Obſ. Bot.* p. 1. 1747.

1325. HYPNUM *aciculare.*

Bryum antheris erectis; operculo aciformi; foliis erectis, ſubſecundis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 702. *Spec. Plant.* p. 1118. n. 14.

Bryum montanum, hemiheterophyllum; operculis acutis. DILLEN. *Muſc.* p 366. Tab. 46. fig. 25.

DIAGN. *Habitus* H. SCOPARII, *ſed floreſcentia aeſtiva, glomeruli pulverulenti in alis foliorum apice ſerratorum.*

Habitat etiam in ſylvis.

Glomeres lanuginoſi in propriis, raro in ſetiferis caulibus. Pedunculi terminales. Capſula modice gibba; operculo in longam ac tenuem acum repente elongato.

(ccc) *Teretiuſcula;* FOLIIS IN TERETEM SURCULUM IMBRICATIS.

(†) *Capſulis deflexis.*

1326. HYPNUM *purum.*

Hypnum ſurculis pinnato-ſparſis, ſubulatis; foliis ovatis,

ovatis, obtusis, conniventibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 704. *Spec. Plant.* p. 1128. n. 30. *Fl. Suec.* 2. 1031.

Hypnum ramis teretibus; foliis ovato-lanceolatis; setis praelongis; capsulis inclinatis, aristatis. HALL. *Hist.* n. 1743.

Hypnum cupressiforme, vulgare; foliis obtusis. DILLEN. *Musc.* p 309. Tab. 40 fig 45.

Muscus squamosus, cupressiformis. VAILLANT. *Paris.* p. 138. Tab. 28. fig. 10.

DIAGN. *Surculi prostrati. Pedunculi caulini. Folia ovata, pellucida, non semper obtusa.*

Habitat circa *Idriam.*

Surculi parum ramosi, longi. Folia non striata. Setae uncia longiores. Os capsulae dupliciter dentatum.

1327. HYPNUM *Cassubicum.*

Muscus cristam castrensem repraesentans, flavescens, nemorosus, Cassubicus. MORISON. VAILLANT. *Paris.* Tab. 27. fig. 1.

DIAGN. *Folia multinervia. Capsulae deflexae.*

Habitat ad arbores.

Differt ab HYPNO *Cuspidato.* LINN.; differt enim 1. foliis pluribus, quam tribus nervulis longitudinaliter lineatis. 2. Pedunculis surculo, unde prodeunt, longioribus. 3. Capsulis nunquam erectis. 4. Calyptra pallidiore. 5. Loco natali. 6. Habitu ramosiore et saturatiore virore.

1328. HYPNUM *rutabulum.*

Hypnum surculis repentibus; ramis vagis, suberectis; foliis acutis, ovatis; capsulis obtusis. *Fl. Carniol.* p 159. n. 21.

Hypnum ramis vagis, subrepentibus; foliolis ovatis, mucronatis, imbricatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 703. *Spec. Plant.* p. 1124. n. 13.

Hypnum

Digitized by Google

Hypnum foliis ovato-lanceolatis, patulis, ſtriatis, breviter ariſtatis; operculis conicis. HALL. *Hiſt.* n. 1730.

Hypnum dentatum, vulgatiſſimum; operculis obtuſis. DILLEN. *Muſc.* p 295. Tab. 38. fig. 29.

Muſcus denticulatus, minor, ſericeus, noſtras; capitulis Adianthi. MORISON. *Hiſt.* III. p. 626.

Muſcus Myoſuroides, rotabulifructu. VAILLANT. *Paris.* Tab. 23. fig. 2. et Tab. 27. fig. 8.

DIAGN. *Capſula adulta rubens, ſuperne convexa, ſubtus planiuſcula, operculo conico obtuſo.*

Habitat in truncis.

1329. HYPNUM *triquetrum.*

Hypnum ſurculis repentibus; ramis vagis ſuberectis: apice dilatatis, ramulis recurvis. *Fl. Carniol.* p. 157. n. 18.

Hypnum ramis vagis, recurvis; foliis ovatis, recurvis, patulis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 703. *Spec. Plant.* p. 1124. n. 12 *Fl. Suec.* 2. 1016.

Hypnum foliis hiſpidis, ovato-lanceolatis, ariſtatis. HALL. *Hiſt.* n. 1729.

Hypnum vulgare triangulum, maximum et pallidum. DILLEN. *Muſc.* p. 293. Tab. 38. fig. 28

Muſcus ramoſus, maior, ſive vulgaris. VAILLANT. *Paris.* Tab. 28. fig. 9.

DIAGN. *Vulgatiſſimus, luteo-virens, ramis apice craſſioribus, ramoſis: ramulis deflexis, attenuatis.*

Habitat in pratis ſterilioribus, et in ſylvis.

Folia ovata, acuminata. Setae longae infrequentes, rubellae. Capſula oblonga, craſſiuſcula, obtuſo operculo tecta.

1330. HYPNUM *ſerpens.*

Hypnum ſurculis repentibus; ramis filiformibus; foliis obliteratis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 705. *Spec. Plant.* p. 1130. n. 36. *Fl. Carniol.* p. 156. n. 16.

Digitized by Google

Hypnum caulibus proſtratis; foliis minimis, pilo terminatis; capſulis cylindricis, erectis, mucronatis. HALL. *Hiſt.* n. 1756.

Hypnum trichodes, ſerpens; ſetis et capſulis longis. erectis. DILLEN. *Muſc.* p. 329. Tab. 42. fig. 64. A.

Muſcus terreſtris, omnium minimus; capitulis maiusculis, oblongis, erectis. MORISON. VAILLANT. *Paris.* p. 138. Tab. 25. fig. 2. 6. 7. 8.

DIAGN. *Caules graciles reptantes. Folia ſetacea, eleganti virore tincta.*

Habitat ſuper trabes et aſſeres udos.

Pedunculi ex ſurculis fundamentalibus. Capſula oblonga, demum deflexa; operculo hemiſphaerico, pallido, obtuſo. Calyptra albida, fugax, apice rubella.

Erectas capſulas, huic Muſco adſcribunt fere omnes; ſed omnino tales ſunt, quales pinxit VAILLANTIUS.

1331. HYPNUM *abietinum.*

Hypnum ſurculis et ramis pinnatis; ramulis diſtantibus, ſubulatis, rectis. *Fl. Carniol.* p. 154. n. 11.

Hypnum ſurculis pinnatis, teretiuſculis, remotis, inaequalibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 704. *Spec. Plant.* p. 1126. n. 20. *Fl. Succ.* 2. 1123.

Hypnum ramis duris, teretibus; foliis appreſſis, ovato-lanceolatis, pilo ariſtatis. HALL. *Hiſt.* n. 1762.

Hypnum luteſcens; alis ſubulatis, tenacibus. DILLEN. *Muſc.* p. 280. Tab. 35. fig. 17.

Muſcus pennatus, minor; cauliculis ramoſis, in ſummitate veluti ſpicatis. VAILLANT. *Paris.* Tab. 29. fig. 12?

DIAGN. *Surculus decompoſitus; ramis remotis, ſubulatis, nec recurvis.*

Habitat in ſylvis, circa rivos.

Cum HYPNO *Filicino* facile confundi poteſt, cum pariter ferrugineum ſit. Unicum vere diſcrimen conſtituunt

Digitized by Google

ſtituunt folia minime falcata: ac rami attenuati. Setae mihi nondum viſae, ut neque VAILLANTIO et HALLERO. An Muscus VAILLANTII citatus huc pertineat, dubius adhuc haereo.

1332. HYPNUM *proliferum.*

Hypnum ſurculis rugoſis, nudis; frondibus bipinnatis: ramulis decurrentibus. *Fl. Carniol.* p. 155. n. 13.

Hypnum ſurculis proliferis, plano-pinnatis; pedunculis aggregatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 703. *Sp. Plant.* p. 1125. n. 15. *Fl. Suec.* a. 1018.

Hypnum ramis teretibus, pinnatis; pinnulis pinnatis; foliis appreſſis. HALL. *Hiſt.* n. 1764.

Hypnum filicinum; Tamariſci foliis minoribus, non ſplendentibus. DILLEN. *Muſc.* p. 276. Tab. 35. fig. 14.

Muſcus filicinus maior. VAILLANT. *Paris.* p. 140. Tab. 25. fig. 1.

DIAGN. *Singularis habitus ex ſurculo longo et e medio frondium bipinnatarum elevato. Pedunculi (ad 8) e ſummis frondibus.*

Habitat in ſylvis, raro fetifer.

Surculi etiam ſemipedales, repandi, croceo-rubri. Frondes inferiores ramos aliquos per caulem decurrentes habent, ſuperiores vero non item. Rami denſi, patuli, modice deflexi. Foliola ovata, acuminata. Pedunculi fronde longiores. Capſulae rubellae, craſſae.

1333. HYPNUM *rotundifolium.* Tab. 62.

DIAGN. *Surculi repentes, filiformes; vix unciales. Folia ſeſſilia, plana, ſubrotunda, patula. Pedunculi plures.*

Habitat in parietibus noſtris.

Rami pauci, folia non multa, patentia, acumine terminata. Capſulae rubellae, operculo in tenuem acum exeunte. Calyptra albo-paleacea. Os capſulae binis ſeriebus denticulorum.

(††) *Capsulis erectis.*

1334. HYPNUM *sciuroides.*

Hypnum surculis erectis, ramosis; ramis subradicalibus; foliis subovatis; capsulis erectis. *Fl. Carniol.* p. 159. n. 22.

Hypnum surculis erectis, ramosis, incurvatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 705. *Spec. Plant.* p. 1130. n. 37.

Hypnum caulibus teretibus, ramosis; foliis adpressis, pilo aristatis; operculis conicis. HALL. *Hist.* n. 1749.

Hypnum arboreum, sciuroides. DILLEN. *Musc.* p. 319. Tab. 41. fig. 54.

Muscus arboreus, splendens, Myosuroides. VAILLANT. *Paris.* Tab. 27. fig. 12.

DIAGN. *Folia striis elevatis, longitudinalibus, senis. Calyptra longitudine capsulae.*

Habitat in corticibus arborum.

Surculus primo repit, dein erigit ramos, denuo ramosos; ramulis indivisis, subcorymbosis. Folia planiuscula, sature viridia, in mucronem pellucidum attenuata, ramos undique tegunt; eosque crassiusculos atque teretes faciunt. Pedunculus ex ala rami supremi, semiuncialis; bulbo foliolis circiter quinis, aureis induto. Capsula oblonga, nitens, obscure virens; operculo conico, pellucido. Calyptra supra medium obiter striata. Osculum capsulae albidis brevibusque denticulis coronatum. Ramos incurvos LINN. nondum vidi, ut nec apice dilatatos VAILLANT. Surculi Vulpis potius, quam sciuri caudam repraesentant.

1335. HYPNUM *fericeum.*

Hypnum surculo repente; ramis confertis, erectis; foliis subulatis; antheris erectis. LINN. *Syst. Nat.* p. 704. *Spec. Plant.* p. 1129. n. 34. *Fl. Suec.* 2. 1036.

Hypnum

Digitized by Google

Hypnum ramis teretibus; foliis pilo praepilatis: capsulis cylindricis, erectis, aristatis. HALL. *Hist.* n. 1750.

Hypnum vulgare sericeum, recurvum; capsulis erectis, cuspidatis. DILLEN. *Musc.* p. 323. Tab. 42. fig. 59.

Muscus arboreus, splendens, sericeus. VAILLANT. *Paris.* p. 132. Tab. 27. fig. 3.

DIAGN. *Repit super arbores et radices; sericeo nitore fulgens ac flavescens; foliis marginatis, trilineatis, capsula rugolosa duplo brevioribus.*

Habitat copiose in sylvis omnibus.

Surculus primarius repit, rami aliqui adscendunt, alii decumbunt, denuo ramosi, ramulis erectis. Folia sublanceolata, in acumen piliformem attenuata. Pedunculi ramei. Capsulae oblongae, tectae operculo conico, obtusiusculo, basi et apice rubro. Calyptra ultra medium capsulae non producta. Osculum rufis et conniventibus denticulis ciliatum.

1336. HYPNUM *dendroides.*

Hypnum furculis erectis; ramis terminalibus, teretibus, imbricatis; radice repente. *Fl. Carniol.* p. 159. n. 23

Hypnum furculo erecto; ramis fasciculatis, terminalibus, simpliciusculis; antheris erectis. LINN. *Syst. Nat.* p. 704. *Spec. Plant.* p. 1128. n. 27. *Fl. Suec* 2. 1028.

Hypnum caule nudo, inclinato; ramis teretibus, confertis; capsulis erectis, aristatis. HALL. *Hist.* n. 1747.

Hypnum dendroides, sericeum; setis et capsulis longioribus, erectis. DILLEN. *Musc.* p. 313. Tab. 40. fig. 48.

Muscus squamosus erectus, alopecuroides. TOURNEF. VAILLANT. *Paris.* p. 137. Tab. 26. fig. 6.

Digitized by Google

DIAGN. *Surculus erectus, arbusculam referens; foliis ovatis.*

Habitat circa sepes et in pascuis.

Rami densi, erecti, inaequales. Folia acuminata, nitidula.

1337. HYPNUM *Carinatum.*

Hypnum repens, triangularibus, angustis foliis; ramulis subrotundis. DILLEN. HALL. *Enum.* p. 100. n. 16. descriptio certe convenit.

DIAGN. *Folia nullis nervulis lineata, ovata, convexa.*

Habitat ad Arbores.

Facies et nitor HYPNI *Sericei*, sed folia alia, surculi minus ramosi, setae ex omnibus ramis, capsula elliptica ac brevior, osculum ciliis albidis coronatum.

PLANTAE DUBIAE.

ALGAE et FUNGI *Hydris* simillimi sunt. Hae solido corpori adfixae teguntur cortice mucoso mutando in stirpem lapideam, corneam, membranaceam, fibrosam, gelatinosam, in qua habitant, crescunt, prolificant. Illi terrae aut Plantis inhaerentes, mollissimam Epidermidem augent, indurant, extendunt in corpus foliaceum, spongiosum, filamentosum, ligneum, pulverulentum. His proprium est elongatis deciduisque artuum extremitatibus multiplicare speciem stupenda foecunditate; Illis vero similes educere gemmulas, eductas deponere, depositisque novas soboles producere. Coralliorum ultimi rami senescentes, in tenuissima brachiola divisi, flores referunt; ALGAE et FUNGI similia oscula demum emittunt, antheris analogas. HY-

DRAE

DRAE ubique punctulis nigris adſperſae ſunt, quos viſcidus humor coniungit, omnino ut ALGARUM FUNGORUMQUE ſemina, ſeu minima corpuſcula, gelatinoſo liquore ſaepius madentia, aut eo incluſa. Hanc ipſam analogiam oſtendit odor FUNGORUM putreſcentium ſimilis carni putridae, nec non ſimilitudo ACETABULI TOURNEF. cum LICHENIBUS *coralloideis pyxidatis* DILLENII, GORGONIAE LINN. cum *Coralloidibus* nonnullis MICHELII, CORALLINARUM ELISII, cum FUCIS plerisque, ANTIPATIS DONATI cum VALSA noſtra *digitata*, GLOBO ANIMALIS. ROESEL. cum LYCOPERDO GLEDITSCHII, nec non SERPULAE LINN. cum MUCORE *noſtro* (1636). Dubias itaque Plantas appello, donec vera eorum indoles Botanophyllis innotuerit.

III. ALGAE.

427. IUNGERMANNIA.

MICHEL. LINN. *Gen. Plant. 1059.* ADANS. HALLER. &c.

MAS. Pedunculus e theca membranacea prodiens, globulo terminatus, qui in quatuor partes aequales, cruciformes ad baſin uſque dehiſcit, et pollinem tenuiſſimum, convolutis crinibus adfixum, effundit.

FEMINA. In eodem Individuo ſphaerulae lucidae, conglomeratae, ſeſſiles, nudae; vel ſemina ſolitaria conferta.

Digitized by Google

(*) *Muſcoides; ſurculis foliofis.*

1338. IUNGERMANNIA *Aſplenioides.* Tab. 62.

Iungermannia frondibus ſimpliciter pinnatis; foliolis pinnatis, ovatis, ſubciliatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 705. *Spec. Plant.* p. 1131. n. 1.

Iungermannia foliis pinnatis, ſubrotundis, ſerratis, ex apice florifera. HALL. *Hiſt.* n. 1868.

Iungermannia maior; foliis ſubrotundis, tenuiſſime denticulatis. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 7. Tab. 8. fig. 1. 2.

Lichenaſtrum Aſplenii facie; pinnis confertioribus. DILLEN. *Muſc.* p. 483. Tab. 69. fig. 6. ſurculis, apud nos nunquam tam longis.

Hepaticoides polytrichi facie. VAILLANT. *Paris.* p. 99. Tab. 19. fig. 7. huc refertur ab *Ill.* LINNAEO; ſed ſetae dorſales, breves, et alia, non conſentiunt.

DIAGN. *Folia ovata, obtuſa, convexa, tenuiter denticulata; ſine auriculis. Thecae terminales. Capſulae ovatae.*

Habitat in truncis et putridis arboribus, Maio M. florens.

Ceſpitoſa, luteo-virens. Caules baſi ramoſi, adſcendentes, unciales et breviores. Thecae foliis pallidiores, divergentes, ſubancipites, tres lineas non raro longae. Seta ſurculo proprio longior. Capitulum fuſcum, dividendum in quatuor partes, lineam certe longas.

1339. IUNGERMANNIA *nemorea.*

Iungermannia frondibus ſupra bipinnatis, apice floriferis; foliolis ciliatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 706. *Spec. Plant.* p. 1132. n. 8. cur bipinnate frondes?

Iungermannia foliis bipartitis, auriculatis, imbricatis, ſupremis punctiferis. HALL. *Hiſt.* n. 1859.

Lichenaſtrum auriculatum; pinnis minoribus, crenatis. DILLEN. *Muſc.* p. 490. Tab. 71. fig. 18. crenas nondum vidi.

Iunger-

Digitized by Google

Iungermannia Nemorosa; foliis acutioribus, auritis, tenuissime denticulatis; flore insidente pediculo breviore. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 6. Tab. 5. fig. 8. auriculis non bene acuminatis.

DIAGN. *Surculi simplices, adscendentes. Folia alterna, ovata, auriculata, acuminata, tenuiter denticulata.*

Habitat in locis argillosis et frigidis.

Surculi luride virescentes. Folia planiuscula; auriculis subhemisphaericis. Thecas nondum vidi, bene vero granula fusca apicibus surculorum, foliorum et auricularum insidentia.

1340. IUNGERMANNIA *complanata.*

Iungermannia surculis repentibus; foliolis inferne auriculatis, duplicato-imbricatis; ramis aequalibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 706. *Spec. Plant.* p. 1133. n. 13. *Fl. Suec.* 2. 1041. ego auriculas non invenio, nec habet DILLENII figura; imo in descriptione expresse monet. IDEM *Vir Cl.* nervum subtus nudum esse. *Fl. Carniol.* p. 124. n. 6.

Iungermannia foliis rotundis, alterne imbricatis; caule plano, multifloro; setis brevissimis. HALLER. *Hist.* n. 1860.

Lichenastrum imbricatum, maius; squamis compressis et planis. DILLEN. *Musc.* p. 496. Tab. 72. fig. 26. Specimina vero nostra ramulos latiores et magis repandos habent.

Iungermannia foliis circinnatis, imbricatim dispositis, ex viridi flavescentibus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 7. Tab. 5. fig. 21. placet nota coloris.

Hepaticoides surculis et foliis Thuyae instar compressis, maior. VAILLANT. *Paris* Tab. 19. fig. 9. quam LINNAEUS refert ad IUNGERMANN. *platyphyllam.*

Digitized by Google

DIAGN. *Surculi ramoſi, luteo-virides, repentes. Squamae rotundatae, duorum ordinum. Capſula ovata, fuſca, ad lentem punctulata.*

Habitat in corticibus Arborum.

Unicum foliolum huius Plantae latius eſt toto ſurculo ſpeciei inſequentis. Eiusdem margo obiter dentatus et quaſi polline adſperſus. Setae e ramulis centralibus, apice dilatatae, terminales.

1341. IUNGERMANNIA *dilatata.*

Iungermannia ſurculis repentibus; foliis inferne auriculatis, duplicato-imbricatis; ramis apice latioribus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 706. *Spec. Plant.* p. 1133. n. 14. *Fl. Suec.* 2. 1042. *Fl. Carniol.* p. 123. n. 5. Sed ramos apice dilatatos non exprimunt figurae, quas ad hunc locum excitat LINNAEUS, nec reipſa ſemper tales ſunt.

Iungermannia foliis imbricatis, alternis, orbiculatis, ſetis breviſſimis. HALL. *Hiſt.* n. 1874.

Lichenaſtrum imbricatum, minus; ſquamis convexo-concavis. DILLEN. *Muſc.* p. 497. Tab. 72. fig. 27.

Muſcoides minimum; foliis alternis: ſuperioribus circinatis, inferioribus cucullatis; flore pediculo ferme carente. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 10. Tab. 6. fig. 6.

Hepaticoides ſurculis et foliis Thuyae inſtar compreſſis, minor. VAILLANT. *Paris* Tab. 19. fig. 10.

DIAGN. *Surculi repentes, atro-rubri. Thecae ferrugineae, obtuſae, clauſae, terminales, ſetis longiores. Capſula ferruginea; valvis piloſis.*

Habitat in corticibus arborum multarum.

Nec DILLENIUS, nec MICHELIUS, nec VAILLANTIUS meminerunt coloris atro-rufi, aut nigro-purpurei, conſtantiſſimi et huic uni proprii. Squamae rugoſulae, rotundatae, breves. Thecae ſurculo latiores, punctis prominulis ubique ſcabrae.

Digitized by Google

brae. Anthera aperta figuram habet latae campanulae, aut corollae VIBURNI *Lantanae*. Hanc una cum priore vidi in ſylvis circa *Vindobonam*, abunde degentem; ut mirari liceat a B. KRAMERO noſtro, nullam prorſus de hoc Genere, mentionem factam fuiſſe, licet non dubitem omnes IUNGERMANNIAS, non paucas, etiam in *Auſtria* habitare.

1342. IUNGERMANNIA *albicans*.

Iungermannia frondibus ſupra bipinnatis, apice floriferis; foliolis linearibus, recurvatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 706. *Spec. Plant.* p. 1133. n. 10. *Fl. Suec.* 2. 1039. *Fl. Carniol.* p. 124. n. 7. ſed viror inſignis foliorum aegre fert nomen *albicantis*.

Lichenaſtrum auriculatum; pinnulis anguſtis, planis, recurvis. DILLEN. *Muſc.* p. 492. Tab. 71. fig. 20.

Hepaticoides albeſcens; foliis pinnatis. VAILLANT. *Paris* p. 100. Tab. 19. fig. 5. des ſous, quod etiam notavit et pinxit DILLENIUS.

1343. IUNGERMANNIA *Purpurea*.

Mnium foliis diſtichis: pinnis ſubtus auriculatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 700. *Spec. Plant.* p. 1114. n. 18. *Fl. Suec.* 2. 984. Ubi eſt in planta, anthera operculata, calyptra laevi tecta, quam exigit MNII character Linnaeanus? reclamat praeterea Natura una cum omnibus Botanicis.

Iungermannia foliis amplexicaulibus, ſubrotundis. HALL. *Hiſt.* n. 1861.

Lichenaſtrum alpinum, purpureum; foliis auritis et cochleariformibus. DILLEN. *Muſc.* p. 479. Tab. 69. fig. 1.

Iungermannia alpina, paluſtris, purpurea, etc. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 6. Tab. 5. fig. 16.

DIAGN. *Cauliculi fiſtuloſi, rubri. Folia deflexa, concava, ſubrotunda.*

Habitat ad rupes, prope rivos, in montanis *Carnioliae*. Repit.

Digitized by Google

Repit. Foliorum apices integerrimi et obiter denticulati, non vero ciliati. Foliola minora et anguſtiora, maioribus interiacent, loco auricularum.

1344. IUNGERMANNIA *Trichomanis.*

Mnium foliis diſtichis, integerrimis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 1333. *Spec. Plant.* p. 1114. n. 16. *Fl. Suec.* 2. 985. *Fl. Carniol.* p. 128. n. 1.

Iungermannia foliis integerrimis, planis, ovatis, diſtichis, extremo caule ſetifero. HALL. *Hiſt.* n. 1858.

Mnium Trichomanis facie; foliolis integris. DILLEN. *Muſc.* p. 236. Tab. 31. fig. 8. Sed ſi prior planta fuit *Lichenaſtrum*, cur non et iſta?

DIAGN. *Foliola integerrima. Surculi quidam erecti et apice nudi, ſuſtinent globulum pulverulentum.*

Habitat in argilla humo mixta, et in putridis truncis. Ego thecas floriferas nondum vidi.

1345. IUNGERMANNIA *Fiſſa.*

Mnium foliis diſtichis, bifidis. LINN. l. c. n. 17.

Iungermannia foliis bidentatis, in apice fragifera. HALL. *Hiſt.* n. 1864.

Mnium Trichomanis facie, foliolis bifidis. DILLEN. *Muſc.* p. 237. Tab. 31. fig. 6.

Iungermannia terreſtris, repens; foliis bifidis. etc. MICHELI. *Gen. Plant.* p. 8. Tab. 5. fig. 14. cum thecis ſetiferis, ut genus innoteſcat.

DIAGN. *Facies prioris, nempe parvula, albeſcens, diſtichifolia, reptans, ſurculos globuligeros erigens, ſed bifidis foliolis omnino diſtincta.*

Habitat in ſylvis udis et umbroſis, argillaceae terrae pariter inſidens.

Foliola emarginata, ſeu exciſa foveola lunulata; ſegmentis acuminatis.

1346

1346. IUNGERMANNIA *bidentata.*

Iungermannia frondibus ſimpliciter pinnatis, apice floriferis; foliis bidentatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 705. *Spec. Plant.* p. 1132. n. 5. *Fl. Carniol.* p. 125. n. 9.

Lichenaſtrum pinnulis acutioribus, concavis, bifidis, maius. DILLEN. *Muſc.* p. 487. Tab. 70. fig. 11.

Iungermannia maior, repens; foliis bifidis. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 8. Tab. 5. fig. 12. SEGUIER. *Veron. Suppl.* p. 31.

Hepaticoides polytrichi facie; foliis bifidis. VAILLANT. *Paris* p. 99. Tab. 19. fig. 8.

DIAGN. *Procumbit, raro floret, folia bifida gerit.*

Habitat circa ſepes.

MICHELIUS ſine flore pinxit, ego ſolas thecas terminales ſemel vidi. Hos ſurculos pro ſtolonibus MNII *ſerpilli folii*, facile habere poteſt incautus oculus. Nomen *Bidentatae* convenit etiam ſpeciei alteri.

1347. IUNGERMANNIA *Tridentata.*

Iungermannia frondibus ſterilibus humifuſis, floriferis erectis; foliis ſecundis tridentatis. *Fl. Carniol.* p. 125. n. 8.

DIAGN. *Petenda ex data deſcriptione.*

Habitat in vallibus ſubalpinis, retro Alpes *Cramburgo* proximas.

Non eſt LICHENASTRUM *multifidum maius, ab extremitate florens.* DILLEN. ob folia truncata, quae in mea planta non occurrunt. Huic ſetae albidae, terminales, breves.

1348. IUNGERMANNIA *Convexa.*

DIAGN. *Surculi aggregati, ſimplices, lineas (2-4) longi, convexi; Foliola imbricata, dentata. Thecae terminales. Antherae ovatae.*

Habitat in putridis arboribus, circa *Idriam*, in *Weichenthal.*

Sunt

Sunt lati ceſpituli, colore Bryi *muralis* elegantiſſimo, facti ſurculis denſe congeſtis, adſcendentibus et proſtratis, apice obtuſis. Folia amplexicaulia, denſe imbricata, ita locantur, ut quatuor ſeries longitudinales repraeſentent, cum tamen duae tantum ſunt, ſed latere interno lobum acuminatum et denticulatum habentes, quo duas ſeries intermedias mentiuntur. Thecae pallidiores, ovales, apice dentatae. Anthera fuſco-virens, punctulata.

1349. Iungermannia *Minima.*

Iungermannia minima; foliis auritis, ex rotunditate acuminatis, punctatis. etc. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 9. n. 2. Tab. 6. fig. 19. huic proxima.

Diagn. *Surculus ramoſus, repens, luteo-virens. Foliola ſubrotunda, rariora, concava, ariſtata.*

Habitat cum priore.

Plantula minima. Folia vix auriculata, integra, aut uno aliove denticulo in apice notata.

1350. Iungermannia *Serpillifolia.*

Diagn. *Surculi procumbentes, attenuati, deflexi. Folia ſubrotunda, integerrima, ſine auriculis. Thecae dorſales.*

Habitat in ſylvis circa *Idriam*, ſub truncis putridis, rarior.

Surculi lineas (3-4) longi. Ex his alii decumbunt ſetiferi; thecis rubellis oblongis, e baſi ſurculi radicati prodeuntibus, in quibus antherae ovales. Alii eriguntur et folia ſumma albido polline adſperſa gerunt.

(**) *Marſileae, ſtructura quidem foliacea, ſed foliis a caule diſtinctis deſtituta.*

1351. Iungermannia *epiphylla.*

Iungermannia acaulis; foliis laciniatis, criſpis; thecis dorſalibus, ſubovatis, glabris. *Fl. Carniol.* p. 122. n. 2.

Iunger-

Digitized by Google

Iungermannia acaulis, foliolo frondi innato. LINN. *Syſt. Nat.* p. 706. *Spec. Plant.* p. 1135. n. 23.

Iungermannia fronde foliacea, obtuſe lobata, ex medio florifera. HALL. *Hiſt.* n. 1883.

Lichenaſtrum capitulis rotundis, e foliorum medio enaſcentibus. DILLEN. *Muſc.* p. 508. Tab. 74. fig. 41.

Marſilea maior, atro virens; floribus albicantibus, e foliorum medio egredientibus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 5. Tab. 4. fig. 1.

Hepaticoides Cichorei criſpi folio. VAILLANT. *Paris* p. 98. Tab. 19. fig. 4.

DIAGN. *Verno tempore prodeunt thecae turgidae, dorſales, unde ſetae oriuntur fiſtuloſae, etiam biunciales, viridi globulo terminatae.*

Autumno ex antiquis laciniis undique oriuntur foliola ampliter bifida, eleganter virentia, marginalia, multa, quae longe aliam eamque criſpam faciem plantae tribuunt.

Habitat in humo argilloſa.

Auctorum definitiones a Vernali ſtatu petitae ſunt, Linnaeana vero videtur deſumpta ab autumnali. Uterque ſtatus bene attendendus eſt, ne duae plantae, unius loco habeantur, imo ad diverſa genera referantur; ſi enim examinemus plantam autumno, videbimus in dorſo frondium antiquarum, rufa quaedam puncta, quae ſunt globulorum congeries frondi innata, nec non thecas ſubcylindricas, in quibus latet globulus viridis, nonnullis villis adſperſus, qui alio demum anno erumpit et longum pedunculum acquirit. In hoc ſtatu poſſet omnino haberi pro BLASIA aliqua. Miror a DILLENIO et LINNAEO non citari optimam VAILLANTII figuram.

1352. IUNGERMANNIA *pinguis.*

Iungermannia acaulis; fronde oblonga ſinuata, pingui.

Digitized by Google

pingui. LINN. *Syſt. Nat.* p. 706. *Spec. Plant.* p. 1136. n. 24.

Iungermannia fronde folioſa; lacera, ex latere florifera. HALL. *Hiſt.* n. 1884.

Lichenaſtrum capitulis oblongis, iuxta foliorum diviſuras enaſcentibus DILLEN. *Muſc.* p. 509. Tab. 74. fig. 42. P. Q.

Lichen parvus, erectus; foliis profunde laciniatis. PLUKEN. *Phyt.* Tab. 42. fig. 2.

DIAGN. *Fontana, ceſpitoſa, fragilis, pellucens, dichotoma; ſegmentis latere repandis, apice crenatis et emarginatis*

Habitat in rivulis, quos faciunt fontes.

Frondes glabrae, bis terque dichotomae, ſurſum latiores, unciales et longiores, rigidulae et ſat craſſae. Infra apices ſummorum ramorum prodeunt vaginae ovatae, apice inciſae; ſegmentis inflexis. In his vidi ſaepe numero columnulam erectam, obtuſam, cui, in uno latere, adhaerent granula parva, ovalia, ſtylo terminata, qui per aetatem ferrugineus redditur. En denuo BLASIAE characterem. Plantam hanc ſetiferam nondum vidi, etſi copioſe crefcat circa *Idriam* et alibi.

In his ceſpitibus libenter habitat CANCER *Pulex.*

1353. IUNGERMANNIA *furcata.*

Iungermannia acaulis; fronde lineari-ramoſa: extremitatibus furcatis, obtuſiuſculis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 707. *Spec. Plant.* p. 1136. n. 26 *Fl. Suec.* 2. 1049. ubi vocat *multifidam.*

Iungermannia foliis linearibus, dichotomis, inferne florifera. HALL. *Hiſt.* n. 1885.

Lichenaſtrum tenuifolium, furcatum; thecis globoſis, piloſis. DILLEN. *Muſc.* p. 512. Tab. 74. fig. 45.

Hepatica arborea, globuligera. VAILLANT. *Paris* p. 98. Tab. 23. fig. 11.

DIAGN.

Digitized by Google

DIAGN. *Frondes lineares, luteo-virentes, odoratae, molles, ramosae; ramis laxis, apice bifidis. Thecae subrotundae, pilosae, subtus nascentes.*

Habitat in sylvis, abunde.

Linea viridis, dorsalis, media. Thecae albae, ovales, intus vacuae, saepe copiosae, infrequentes. Setae albae. Anthera fusco-brunea.

428. MARCHANTIA.

LINN. *Gen. Plant. 1061.* GLEDITSCH. *Syst. Plant. 1199.*

In eadem Planta. *Mas.* Pileus stipitatus, subtus gerens globulos pedunculatos, uniloculares, apice dehiscentes, in quibus pollen tenuissimus, crinibus adfixus.

Femina. Patella planiuscula, sustinens corpuscula multa, lenticularia aut ovata, quae pro seminibus habentur.

1354. MARCHANTIA *Stellata.*

Marchantia pileo laciniato; laciniis teretibus, apice dilatatis. *Fl. Carniol.* p. 118. n. 1.

Lichenis fontani maioris. et domestici minoris, Varietates stellatae: DILLEN. *Musc.* p. 523. 527. Tab. 76. fig. 6. E. F. et Tab. 77. fig. 7. B. C. E.

Marchantia pileo stellato; radiis teretibus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 2. Tab. 1. fig. 2.

Hepatica stellata. ZANNICHEL. *Venet.* p. 284. Tab. 308.

Marchantia stellata. ACT. ACAD. PARIS. A. 1713. p. 314. fig. 2.

DIAGN. *Pileus laciniatus; laciniis teretiusculis, apice dilatatis, sub quibus globuli pilosi.*

Habitat in udis et umbrosis.

Digitized by Google

Setae teretiuſculae, raris pilis ad baſin adſperſae, ſuſtinent pileum convexum, in lacinias (8-10.), ſtellae adinſtar, diſectum.

1355. MARCHANTIA *Umbellata.*

Marchantia pileo crenato, plano; capſulis glabris. *Fl. Carniol.* p. 119. n. 2.

Marchantiae (*polymorphae*). LINN. Var. γ.

Lichenis fontani maioris et domeſtici minoris, Varietates umbellatae. DILLEN. l. c. Tab. 76. fig. 6. C. D. et Tab. 77. fig. 7. D.

Marchantia capitulo non diſſecto. MICHEL. *Gen. Plant.* l. c. fig. 5. SEGUIER. *Veron. Suppl.* p. 92.

DIAGN. *Pileus planus, crenulatus, ſub quo globuli imberbes.*

Habitat cum priore, et circa rivulos ſylvarum.

Setae angulatae, nullibi piloſae, gerunt pileum verrucoſum, in octo crenas diviſum, ſub quo globuli oblongi, rubri. Patellae ſeſſiles, et denticulatae.

Deſunt certae obſervationes, quae doceant ex MARCHANTIA *Umbellata*, naſci *ſtellatam*, vel e contra. Diſtinxerunt quoque MICHELIUS, DILLENIUS, et olim Ill. HALLERUS.

1356. MARCHANTIA *Triandra.* Tab. 63.

Marchantia pileo hemiſphaerico, integro, triloculari. *Fl. Carniol.* p. 119. n. 3.

DIAGN. *Minima, florendo tabeſcens; pileo integerrimo, hemiſphaerico, ſubtus triloculari.*

Habitat in humo, ſub radicibus arborum, inter *Idriam* ſuper. et inferiorem.

Foliola uncialia, profunde et dichotome laciniata, tenuia, punctulis prominulis aſpera; ex ultimis diviſionibus educunt petiolos, duas tresve lineas longos, quibus inſident capitula hemiſphaerica ſubtus gerentia globulos tres ſeſſiles, glabros, flavo polline plenos.

1357.

Digitized by Google

1357. MARCHANTIA *Quadrata.* T. 63.

Marchantia pileo hemiſphaerico, ſemiquadrifido, quadriloculari. *Fl. Carniol.* p. 120. n. 4.

DIAGN. *Pileus tetragonus, quadrifidus, ſubtus fovens globulos quatuor.*

Habitat inter ſaxa, in muris, rupibus.

Pilei ſegmenta lacero-crenata, ſuperficies vero floreſcentiae tempore fuſco rubens. Antherae hemiſphaericae, parvo acumine terminatae, trivalves; valvis emarginatis, fuſcum pollinem Maio M. ſpargentibus, dum flores feminei Octobri demum M. prodeunt, nempe patinae fuſco-rubrae.

Proxima MARCHANTIAE *Androgynae* LINN.; ſed icones MICHELII et DILLENII pileos quadratos non habent, ut nec definitio Linnaeana.

1358. MARCHANTIA *conica.*

Marchantia pileo conico, integro. *Fl. Carniol.* p. 120. n. 5.

Marchantia calyce communi quinqueloculari, ſubovato. LINN. *Syſt. Nat.* p. 1339. *Spec. Plant.* p. 1138. n. 6.

Marchantia verrucis aſperis; capitulis conicis. HALLER. *Hiſt.* n. 1889.

Hepatica vulgaris maior, ſive Officinarum Italiae. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 3. Tab. 2. fig. 1. SEGUIER. *Veron.* 1. p. 47.

Lichen vulgaris maior pileatus et verrucoſus. DILLEN. *Muſc.* p. 516. Tab. 75. fig. 1.

DIAGN. *Pileus extinctorii forma, quinqueloculatis; loculo ſingulo fovente globulum nigrum, oblongum, obtuſum, pedunculatum.*

Habitat in herbidis umbroſisque, nec non in ſylvis.

Vidi pileum etiam loculis ſeptem. Capſulae pone viridis et attenuatae, fuſco polline plenae.

Digitized by Google

429. LICHEN.

MICHEL. *Gen. Plant. p. 73.* LINN. HALL. GLEDITSCH. *Fl. Carniol.* etc.

Mas. Flores seminales in receptaculis peltatis, planis, convexis, concavis, orbiculatis.

Femina. In eadem aut distincta Planta, particulae minutissimae, farinosae. GLEDITSCH.

Ut caeterae Plantae, ita et LICHENES ex solo habitu in genera non bene dividuntur. Iuxta fructificationes hactenus observatas stabiliri ea possent, sed paucarum descriptio perfecta est, et vix aliquis foret discentium, qui adeo horrendum laborem in examinandis hisce minimis subire vellet. Cum ergo nec MICHELIUS oculatissimus Gentem hanc in plura genera distinxerit, nec ego distinguam destitutus observationibus, quibus character genuinus cuiusque individui microscopii auxilio dari queat.

(*) *Confervae arboreae.*

Funiculus rigidus, ramosus.

USNEA DILLEN. *Musc. Gen. IV.* MICHEL. *Gen. Plant. O. V. p. 76.* ADANS. *Fam. Plant. p. 7.*

1359. LICHEN *floridus.*

Lichen filamentosus ramosus; erectus; scutellis radiatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 714. *Spec. Plant.* p. 1156. n. 80. *Fl. Suec,* 2. 1130. *Fl. Carniol.* p. 73. n. 1.

Lichen barbatus, teretibus furculis parallelis, simplicibus; scutellis radiatis. HALL. *Hist.* n. 1972.

Usnea

Usnea vulgatiſſima tenuior et brevior, cum orbiculis. DILLEN. *Muſc.* p. 69. Tab. 13. fig. 13.

Lichen capillaceus ——; receptaculis-barbatis. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 77. n. 11. et 13.

Muſco-fungus, arboreus, capillaceus; ſcutis amplis, per ambitum pilis radiatis. MORISON. *Hiſt.* III. S. 15. Tab. 7. fig. 14.

Synonyma haec indicant LICHENEM *filamentoſum, erectum, orbiculis terminalibus*, quos ſexus unus, aut aetas certa gerit; ſequentia vero conveniunt eidem ſpeciei, eidemve plantae, quae ſcuta nondum explicavit, qualis eſt.

Lichen filamentoſus ramoſiſſimus, erectus; tuberculis farinaceis, ſparſis. LINN. l. c. n. 77. ?

An vere diverſus.

Lichen filamentoſus pendulus; ramis implexis; ſcutellis radiatis. LINN. l. c. n. 71. ?

Nonne poteſt adulta aut abunde nutrita planta, deprimi a longitudine et copia ramorum, ventrisque expoſita eosdem gerere intricatos?

1360. LICHEN *divaricatus.*

Lichen filamentoſus, pendulus; loris compreſſis, lacunoſis, glabris. *Fl. Carniol.* p. 75. n. 6.

Lichen filamentoſus, pendulus, angulatus, articulatus, intus tomentoſus; ramis divaricatis; peltis orbiculatis, ſeſſilibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 713.

Lichen longiſſimus ex cinereo-candicans, rugoſus et mollior, alter. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 77. huic proximus.

Usnea mollis; ramis longis, compreſſis. DILLEN. *Muſc.* p. 62. Tab. 12. fig. 5.?

DIAGN. *Lorae flexiles, compreſſae, rugoſae, ſutella lateralia, ſed rariſſima.*

Habitat in Abiete circa *Idriam.*

Digitized by Google

Funiculi penduli, albidi, ſpithamaei, dichotomi; ramis extremis furcatis. Scuta lateralia, concava, ſubpedunculata, interne flaveſcentia, externe albida.

Confundi non debet cum LICHENE *Prunaſtri*, nec habendus pro MUSCO *arboreo, ramoſo, longiſſimo, cinereo.* IAC. SCHEUCHZERI, nam icon DILLENII Tab. 18. fig. 5. facta ex ſpecimine Scheuchzeriano, loras habet geniculatas quae non adſunt in noſtris, utcumque ſimilibus USNEAE *loris longis dichotomis, extremitatibus tenuioribus,* DILLEN. *Muſc.* p. 59. Tab. 11. fig. 2. a MICHELIO mutuatae. Tab. 39. fig. 2.

1361. LICHEN *articulatus.*

Lichen filamentis articulatis; ramulis tenuiſſimis punctatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 714. *Spec. Plant.* p. 1156. n. 79. *Fl. Carniol.* p. 74. n. 3.

Usnea capillacea et nodoſa. DILLEN. *Muſc.* p. 60. Tab. 11. fig. 4.

Muſco-fungus arboreus, nodoſus, ſive geniculatus. MORISON. *Hiſt.* III. p. 634. S. 15. Tab. 7. fig. 11.

DIAGN. *Lorae articulatae, ut* CONFERVAE *maritimae pleraeque.*

Habitat in Arboribus.

Articulos tam evidentes, ut in figura DILLENII, nondum vidi.

1362. LICHEN *iubatus.*

Lichen filamentoſus pendulus; tuberculis lateralibus, innatis. *Fl. Carniol.* p. 74. n. 5.

Lichen barbatus, pendulus; filamentis nigris, prolixis. HALL. *Hiſt.* n. 1968.

Lichen filamentoſus, pendulus; axillis compreſſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 713. *Spec. Plant.* p. 1155. n. 73. *Fl. Suec.* 2. 1124.

Usnea iubata, nigricans. DILLEN. *Muſc.* p. 6. Tab. 12. fig. 7.

DIAGN.

Digitized by Google

DIAGN. *Lorae nigricantes, tenues, verrucoſae; verrucis immerſis, et luteo viridi polline ſcabris.*

Habitat in BETULIS, QUERCUBUS.
Pollen verrucarum ex ſiccitate fit albus.

(°°) *Terrae vegetabiles.*

Cruſta inorganica.

LICHENES *leproſi.* LINN. DILLEN. *Muſc. O. I.* MICHEL. *Gen. Plant. O. 32. 38.*

(†) TUBERCULOSI, *receptaculis convexis.*

(a) *Tuberculis ſtipitatis.*

1363. LICHEN *ericetorum.*

Lichen cruſtaceus, albicans; tuberculis ſtipitatis, carneis. *Fl. Carniol.* p. 76. n. 8. (a)
Lichen leproſus candicans; tuberculis incarnatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 709. *Spec. Plant.* p. 1141. n. 12. *Fl. Suec.* 2. 1068.
Lichen cruſta tenace, verrucoſa, albida; fungis incarnatis. HALL. *Hiſt.* n. 2042.
Coralloides fungiforme, carneum; baſi leproſa. DILLEN. *Muſc.* p. 76. Tab. 14. fig. 1.
Lichen cruſtaceus, terreſtris; cruſta granuloſa, ex albo ſubcinerea; receptaculis florum rotundis, carneis, pediculo inſidentibus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 100. Tab. 59. O. 35.

DIAGN. *Capitula ſubrotunda, fungiformia, ſtipitata, carnea.*

Habitat in argilla margacea.
Cruſta albida, late diffuſa, profert ſtipitulos rugoſos, craſſiuſculos, albos, ſaepe multos, lineam unam, duasve longos, explicatos in tubercula totidem glabra, pallide roſeo colore tincta, ſpongioſa, pulvinata.

Digitized by Google

1364. LICHEN *Fungiformis.*

Lichen cruſtaceus, cinereo-viridis; tuberculis ſtipitatis, fuſcis. *Fl. Carniol.* p. 76. n. 8. (b).

Coralloides fungiforme, ſaxatile, pallide fuſcum. DILLEN. *Muſc.* p. 78. Tab. 14. fig. 4.

Lichen cruſtaceus, terreſtris; cruſta granuloſa, ex albo ſubcinerea; receptaculis florum rotundis, fuſcis, pediculo inſidentibus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 100. O. XXXV. n. 2.

DIAGN. *Cruſta prioris, ſed fungilli fuſci; ſtipitibus albis.*

Habitat ſuper lapides et argilloſam humum, hinc ſaxatilis et terreſtris.

Cruſta non tam late diffuſa, nec tubercula adeo copioſa et magna, ut in LICHENE *Ericetorum.*

Hunc et priorem ad CLADONAM BROWN. refert. Cl. ADANSON. *Fam. Pl.* p. 6.

1365. LICHEN *Mucoriformis.*

Lichen cruſtaceus, luteo-vireſcens; tuberculis concoloribus, ſtipitatis, ſphaericis. *Fl. Carniol.* p. 76. n. 8. (c).

DIAGN. *Farina ſulphureo-virens, profert ſetulas tenues et capitulo ſphaerico concolore terminatas.*

Habitat in corticibus arborum.

Facile haberi poſſet pro MUCORE *Furfuraceo* LINN. niſi repugnarent locus natalis, et capitula nunquam dehiſcentia, ſed polline tenuiſſimo adſperſa. Plantulae facies eadem, quae SPHAEROCEPHALI Cl. HALLERI, a quo genere removet genitrix cruſta.

1366. LICHEN *Viridulus.*

DIAGN. *Cruſta pallide virens, effert ſtipites albos, quibus inſident tubercula aqueoſe rubella, pulvinata.*

Habitat in ſaxis.

Cruſta

Digitized by Google

Cruſta granuloſa, in orbem diffuſa; diametro etiam ſemipedali, ambitu pallide virеſcente, centro magis fructificante. Stipituli ſeſqui lineam longi, apice dilatati, teretes.

(*b*) *Tuberculis ſeſſilibus.*

1367. LICHEN *ſcriptus.*

Lichen cruſtaceus; tuberculis ſeſſilibus, in lineas ordinatis. *Fl. Carniol.* p. 77. n. 9.

Lichen leproſus, albicans; lineolis nigris, ramoſis, characteriformibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 708. *Spec. Plant.* p. 1140. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 1059.

Lichen de rimis efflorens, bivalvis, alter characteriſticus. HALL. *Hiſt.* n. 2079.

Lichenoides cruſta tenuiſſima, peregrinis veluti litteris inſcripta. DILLEN. *Muſc.* p. 125. Tab. 18. fig. 1.

Lichen cruſtaceus, arboreus, cinereus; receptaculis ſub cute erumpentibus, nigricantibus. &c. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 102. n. 9-11. Tab. 56. fig. 3. Sinenſibus litteris, lineolas haſce comparans.

KORKIR. MART. ADANS. *Famil. Pl.* p. 7. ſed eundem locum DILLEN. citat ad genus LICHENIS.

DIAGN. *Cruſta obſcura, cinero-albicans, tenuiſſima, rimas agens varias, unde pollen ater.*

Habitat in corticibus Arborum.

Ad latera harum rimarum pollen niger magis elevatus, quam in medio. Fiſſurae iſtae copioſae ſunt, ſimplices, rectae curvae, repandae, arcuatae, diſtinctae, confluentes.

1368. LICHEN *Aeruginoſus.*

Lichen cruſtaceus tuberculis ſeſſilibus, planis; cruſta verniciformi. *Fl. Carniol.* p. 78. n. 10.

Lichen cruſtaceus aeruginoſus; ſcutellis albidis. IACQUIN. *Auſtr.* p. 188. Obſ. 98. Erat Varie-

Digitized by Google

tas tertia proxime notanda, quam vidi in *Horto ſicco Cl. Viri.* Ao. 1763.

DIAGN. *Cruſta lata, obſcure granuloſa, putridis lignis inſperſa, proferens tubercula multa, convexa et demum plana.*

Habitat in Abietinis truncis.

Cruſta ſimilis gypſo inſtrato. Receptacula iuniora ſunt punctula prominentia, quae ſenſim hemiſphaerica, dein convexa ac denique plana fiunt et diſciformia.

VAR. 1. *Cruſta alba; tuberculis carneis.*

— 2. — *cinerea; tuberculis carneis.*

— 3. — *glauco-virens, tuberculis iisdem.* MICHEL. *Gen. Plant.* p. 98. n. 38. An LICHEN. HALL. *Hiſt.* n 2044?

— 4. — *cinereo-virens; tuberculis nigris.* An hic LICHEN. HALL. *Hiſt.* n. 2065.

Varietas prima humectata albo-cinereum colorem acquirit; tertia ex ſiccitate cinerea fit. Nigredo tuberculorum *Var.* quartae videtur morboſa, aut filia temporis.

1369. LICHEN *rugoſus.*

Lichen leproſus, albicans; lineolis ſimplicibus punctiſque nigris, confertis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 709. *Spec. Plant.* p. 1140. n. 3. *Fl. Suec.* 2. 1059. Lichenoides punctatum et rugoſum, nigrum. DILLEN. *Muſc.* p. 125. Tab. 18. fig. 2. ſed candidam cruſtam vocat in deſcriptione.

DIAGN. *Cruſta albida; lineolis et tuberculis atris.*

Habitat in *Carpino* et *Fago.*

Cruſta evidentior et tubercula parva rotunda, diſtinguunt a LICHENE *ſcripto.*

Diverſiſſimus eſt etiam a LICHENE 21. *Fl. Carniol.* p. 84.

1370. LI-

Digitized by Google

1370. LICHEN *Limitatus.*

Lichenes MICHEL. *Gen. Plant.* O. XXXIV. p. 98. n. 35. 44. huic proximi.

DIAGN. *Crusta glauca aut cinereo-virens; linea marginali, repanda, nigra. Tubercula plurima, nigra.*

Habitat in *Quercu, Abiete, Fago.* &c.

Iunior planta minime marginata est, adulta vero unico saepe latere. Tubercula convexa, contigua et confluentia.

1371. LICHEN *fagineus.*

Lichen crustaceus albus; tuberculis sessilibus, farinaceis. *Fl. Carniol.* p. 79. n. 11 (a).

Lichen leprosus albus; tuberculis albis, farinaceis. LINN. *Syst. Nat.* p. 709. *Spec. Plant.* p. 1141. n. 10. *Fl Suec.* 2. 1066. sine synonymis.

Lichen verrucosus, crustaceus, albus; orbiculis villosis, concoloribus. HALL. *Hist.* n. 2086.

Lichen crustaceus, arboribus adnascens, farinaceus, albus; superficie in acetabulis pulverulentis veluti efflorescente. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 99. n. 54.

DIAGN. *Verrucae albae super crustam pariter albam.*

Habitat in arboribus plerisque.

Crusta friabilis calciformis, candida quidem, sed propius observata modice glaucescens. Ex hac undique efflorescunt verrucae scabrae, depressae concolores, variolarum subconfluentium crustam aemulantes.

1372. LICHEN *Rupestris.*

Lichen tuberculis sessilibus, nudis. *Fl. Carniol.* p. 80. n. 14.

Lichenes. MICHEL. *Gen. Plant.* O. XXXVI. fere omnes.

DIAGN.

Digitized by Google

DIAGN. *Crusta vix conspicua, aut nulla. Tubercula dura, glabra, pulvinata.*

Habitat in rupibus calcariis.

VAR. 1. *Crusta alba; tuberculis rufis.*
Fl. Carniol. l. c. (a).

— 2. — *albida; tuberculis nigris.*
Fl. Carniol. l. c. (b).

BYSSUS *saxatilis* crustam saepe penitus absorbet. Tubercula maculis quandoque similia, vix prominentia.

1373. LICHEN *Byssinus.*

Lichenes. MICHEL. *Gen. Plant.* O. XXXIV. 54-73. huc pertinent.

DIAGN. *Pulvisculus super saxa aut ligna temere adspersus; tuberculis et scutellis evidentibus destitutus.*

Habitat in Corticibus Arborum, super putridos asseres, ligna, truncos et lapides.

VAR. 1. *Crusta alba, viridescens si comminuta fuerit.*
Fl. Carniol. p. 79. n. 11. (a) saxatilis.

— 2. *Farina tenuis alba.*

— 3. *Granula sulphurea.*

— 4. *Calx nivea.*

— 5. *Glebulae glaucae.*

— 6. *Pulvis flavo-virens.*
An hic Lichen. HALL. *Hist.* n. 2096?

— 7. *Massulae luteo virides nigro margine insulatae.*

Plantarum simplicissima, quasi media inter Lapides et Plantas.

(✝✝) *Scutellati; receptaculis concavis.*

1374. LICHEN *Punctatus.*

Lichen crustaceus, subvirescens; margine sinuato, nigro;

Digitized by Google

nigra; tuberculis glabris, ſeſſilibus convexis, atris. *Fl. Carniol.* p. 80. n. 13.

DIAGN. *Cruſta albo-virens, ſepta lineis repandis atris, variegata punctis nigris.*

Habitat in *Fago.*

Differt a LICHENE *Limitato* receptaculis ſcutellatis et rarioribus.

1375. LICHEN *Muſcorum.*

Lichen cruſta tenace alba; ſcutellis ſeſſilibus atris. HALL. *Hiſt.* n. 2051.

Lichen cruſtaceus, ſinuatus, farinaceus, verrucoſus, cinereus, Muſco innaſcens; receptaculis florum nigricantibus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 95. Tab. 52. nec diverſus videtur LICHEN 41. p. 98. BYSSO *Lacteae* LINN. proximus.

DIAGN. *Pulvis cinereus, Muſcis inſtratus, cui inſident ſcutellae planiuſculae, nigrae.*

Habitat in Muſcis.

Scutellae adſperſae ſunt polline tenui, pallidiore, granula referente.

In urina per tres menſes maceratus, rubro tinctorius eſt. KALM. *Reſ.* p. 145.

1376. LICHEN *ſcaber.*

Lichen verrucoſus, cruſtaceus albus; orbiculis villoſis, concoloribus. HALL. *Hiſt.* n. 2086.

Lichenes MICHEL. *Gen. Plant.* O. XXXIV. nonnulli, ac praeſertim tertius, huc trahi poſſent; ſed cum Authores ſtructuram receptaculorum non exacte deſcripſerint, ita nulla ſynonyma certa dare licet vulgaris Plantulae.

DIAGN. *Cruſta alba, rugoſo granulata, elevat frequentes ſcutellas planas, verrucoſas, ſcabras.*

Habitat in corticibus arborum.

Scutellae iuniores ſunt verrucae exiguae, in medio umbilici adinſtar, depreſſae. Adultiores factae margi-

Digitized by Google

margines crenulatos et leproſos acquirant, diſco manente concavo et fuſceſcente.

1377. LICHEN *ſubfuſcus.*

Lichen cruſtaceus verrucoſus, albicans; ſcutellis ſubfuſcis, ſeſſilibus, planis; margine cinereo, ſubcrenato. *Fl. Carniol.* p. 82. n. 16. (e).

Lichen cruſtaceus, albicans; ſcutellis ſubfuſcis; margine cinereo, ſubcrenato. LINN. *Syſt. Nat.* p. 719. *Spec. Plant.* p. 1142. n. 16. *Fl. Suec.* 2. 1012.

Lichen cruſta tenace, verrucoſa, cinerea; ſcutellis rufis, marginatis. HALL. *Hiſt.* n. 2049.

Lichenoides cruſtaceum et leproſum; ſcutellis ſubfuſcis. DILLEN. *Muſc.* p. 134. Tab. 18. fig. 16.

Lichen cruſtaceus, arboribus adnaſcens, ex albo-cinereus; receptaculis ſubfuſcis. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 97. n. 29-31.

DIAGN. *Cruſta albo-cinerea. Scutellae crebrae, planae, fuſcae; margine elevato, albo, cremulato cinctae.*

Habitat in Arboribus, quandoque et ſuper lapides.

Receptacula iuniora albida et minime crenata, ſenſim fuſceſcunt, et denique nigricant; marginibus crenulatis.

1378. LICHEN *Candellarius.*

Lichen cruſtaceus flavus; ſcutellis ſeſſilibus planis. *Fl. Carniol.* p. 81. n. 16. (a).

Lichen cruſtaceus flavus; ſcutellis lateis. LINN. *l. c.* n. 13 *Fl. Suec.* 2. 1069.

Lichenoides cruſtoſum; orbiculis et ſcutellis flavis. DILLEN. *Muſc.* p. 136. Tab. 18. fig. 18.

DIAGN. *Cruſta foliacea, margine rugoſa, aurantia; ſcutellis concoloribus.*

Habitat in rupibus.

Expanſio orbicularis, media inter cruſtam et folium. Scutellae in centro numeroſae, primo concavae, dein planiuſculae; margine pallidiore, nec tamen promi-

Digitized by Google

prominulo. Quare LINNAEUS DILLENIUM non citavit? Quales ſunt illi orbiculi a ſcutellis diſtincti DILLENII? Quare ex ſolo colore plus et minus intenſo, ex unica planta, duas ſpecies, cum MICHELIO quidam conſtituunt & absque omni dubio pulmonariis adiungunt?

1379. LICHEN *marmoreus.*

Lichen cruſtaceus, ſcutellis ſeſſilibus, ſubnudis, lapideis, concavis. *Fl. Carniol.* p. 83. n. 18. (c)

Lichen cruſta tenuiſſima, inſeparabili, ſubcarnea; ſcutellis ſanguineis, ſubhirſutis. HALL. *Hiſt.* n. 2073.

DIAGN. *Cruſta inpalpabilis, Aurorae colore, profert, cotylas lapideas rubellas.*

Habitat in rupibus calcariis.

Figura ſcutellarum eadem, quam habent cotylae adhaerentes pedibus ſepiarum quarundam, vel plantis marinis ſeneſcentibus. Si haec corpora in Neptuni regno vidiſſent TREMBLAEANI, MADREPORAE ſpecies ſine dubio foret. Copioſiores eae creſcunt, ubi rupes fiſſae ſunt et aquae adfluxu madidae.

1380. LICHEN *alveolatus.*

Lichen cruſtaceus, ſplendens; ſcutellis immerſis, concavis, clauſis. *Fl. Carniol.* p. 84. n. 20.

DIAGN. *Cruſta glabra et albida elevat frequentes parvosque tumores, nigros et nitidos, qui demum aperti, favum mellis repraeſentant.*

Habitat in *Fago.*

Cruſta politiſſima eſt. Scutellae orbiculatae.

(***) *Cor-*

Digitized by Google

(****) *Corallia Florae.*

Crusta squamosa.

CORALLOIDES. DILLENII. LICHENES *Scyphiferi* et *Fruticulosi*. LINN.
CLADONA, BROWN. ADANS.

Hosce LICHENES collegi per plures annos, varietates praecipuas vivis coloribus pingendas curavi, evolvi praeterea Authores qui de his scripserunt, examinavi figuras et contuli cum exemplaribus propriis, nec tamen limites specierum detegere potui. Cum itaque probabile sit omnes hasce plantas esse varias aetates et degenerationes LICHENIS *Pyxidati*, sic nec nunc quidem in species dividere ac separare possum; Vide etiam nunc mecum consentientem Ill. HALLERUM.

1381. LICHEN *squamosus.*

A. CAULE SIMPLICI.

Corniculati.

1. CORNICULO *subulato.*

Lichen Coralloides; caule simplici, subulato, nudo. *Fl. Carniol.* p. 86. n. 22. (1).

Coralloides scyphiforme, serratum, elatius; caulibus gracilibus, glabris. DILLEN. *Musc.* p. 88. Tab. 14. fig. 13. C. stipes proximus figurae 13. D. et 16. E. stipites tres. Tab. 15. A. nonnulli caules.

Lichen pyxidatus et corniculatus &c. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 81. Tab. 41. fig. 5. corniculum proximum figura b. et aliud inter pyxides figurae sextae.

DIAGN. *Stipes attenuatus, acuminatus, nudus.*

Habitat in putridis lignis.

Huc

Digitized by Google

Huc quoque pertinent LICHENES *Halleriani* 1. 2. ac forte etiam ſynonyma 3.

2. CORNICULO *clavato.*

Huc ſpectat DILLEN. fig. 14. B. Tab. 15. et ſtipites fig. A.

DIAGN. *Clava nuda, aut ſquamoſa.*

Habitat ibidem.

3. CORNICULO *ſquamoſo.*

Lichen coralloides; caule ſimplici, ſquamoſo. *Fl. Carniol.* p. 86. (2).

Lichen. MICHEL. *Gen. Plant.* O. VII. fig. 1. A.

DIAGN. *Subula ſquamoſa.*

Habitat in truncis.

4. CORNICULO *unguiculato.*

Lichen coralloides; caule ſimplici, e ſquamarum oris prodeunte. *Fl. Carniol. l. c.* (3).

Coralloides craſſius, ſubincanum; calycibus dentatis. DILLEN. *Muſc.* p. 95. Tab. 15. fig. 18. B.

DIAGN. *Squama magna, corniculum unum aut plures elevans.*

Habitat iisdem in locis.

Squamae imbricatae, ſinuatae, ſurſum flexae.

LICHENES *corniculati* Ill. HALLERI. n. 1902-1908.

Scyphiferi.

5. SCYPHO *difformi.*

Lichen Coralloides, caule ſimplici, ſubulato, nudo: apice dilatato, concavo. *Fl. Carniol. l. c.* 4.

Lichen corniculo ſimplici, apice depreſſo, ſcutellato. HALL. *Hiſt.* n. 1908. huc pertinet.

Digitized by Google

DIAGN. *Cornu apice dilatatum et modice cavum.*

Habitat cum prioribus.

Specimen noſtrum ſimile eſt *Corniculo* E. fig. MICHELI 4. O. VII. et inchoat ſeriem *Pyxidatorum.*

6. SCYPHO *integerrimo.*

Lichen Coralloides; caule ſimplici, pyxidato, nudo: marginibus integerrimis. *Fl. Carniol.* p. 86. n. 5.

Coralloides ſcyphiforme; tuberculis fuſcis. DILLEN. *Muſc.* p. 79. Tab. 14. fig. 6. A.

Lichen ſcypho infundibuliformi, ſimplici. HALL. *Hiſt.* n. 1912.

Lichen pyxidatus maior. TOURN. *Inſt.* p. 549. Tab. 325. D. VAILLANT. *Paris.* p. 115. Tab. 21. fig. 8. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 82. Tab. 41. O. 1. fig. 1. 6.

DIAGN. *Columna nuda, integerrimo ſcypho terminata.*

Habitat in Truncis.

DILLENIUS coniungit ſcyphos integerrimos et inciſos, nec non tuberculoſos et tuberculis deſtitutos.

Sedat Tuſſim convulſivam. DILLEN. in *Praefat.*

7. SCYPHO *ſerrulato.*

Lichen Coralloides; caule ſimplici, pyxidato; marginibus ſerratis. *Fl. Carniol.* p. 87. n. 6. 7.

Lichen ſcyphifer, ſimplex, denticulatus; ſtipite cylindrico. LINN. *Syſt. Nat.* p. 713. *Spec. Plant.* p. 1152. n. 60. *Fl. Suec.* 2. 1112.

Lichen ſcyphiger; infundibulis ſerratis. HALL. *Hiſt.* n. 1915.

Lichen ſcyphiforme, gracile; marginibus ſerratis. DILLEN. *Muſc.* p. 79. Tab. 14. fig. 6. B. et fig. 8. A. ſtipes numero ſignatus.

Lichen pyxidatus minor. VAILLANT. *Paris.* p. 115. Tab. 21. fig. 6.

DIAGN.

Digitized by Google

DIAGN. *Cylinder ſuſtinens ſcyphum conicum aut infundibuliformem, denticulatum.*

Habitat cum antecedente.

Scyphi margines ſublaceri, interior cavitas fuſcescens, ſuperficies externa pulverulenta.

8. SCYPHO *tuberculoſo.*

Lichen Coralloides; caule ſimplici, pyxidato: marginibus tuberculoſis, tuberculis ſeſſilibus, fuſcis. *Fl. Carniol.* p. 87. n. 8.

Lichen ſcyphifer ſimplex, crenulatus; tuberculis fuſcis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 713. *Spec. Plant.* p. 1151. n. 59. *Fl. Suec.* 2. 1111.

Lichen ſcyphiger; infundibulorum fungis fuſcis. HALL. *Hiſt.* n. 1919.

Lichen ſcyphiforme; tuberculis fuſcis. DILLEN. *Muſc.* p. 79. Tab. 14. fig. 6. et fig. 8. B

Lichen pyxidatus; acetabulo fimbriato et tuberculoſo. VAILLANT. *Paris.* Tab. 21. fig. 11.

DIAGN. *Stipes pyxidatus; pyxide dentata: dentibus tuberculo ſeſſili fuſco terminatis.*

Habitat ibidem.

9. SCYPHO *fungifero.*

Lichen Coralloides; caule ſimplici, pyxidato; marginibus tuberculoſis; tuberculis ſtipitatis, fuſcis. *Fl. Carniol.* p. 88. n 9.

Coralloides ſcyphiforme &c. DILLEN. *Muſc. l. c.* Tab. 14. fig. 6. C. K.

Lichen pyxidatus maior &c. MICHEL. *Gen. Plant* p. 82. Tab. 41. fig. 2. 4.

DIAGN. *Trunculus pyxidatus: pyxide dentata: dentibus tuberculo ſtipitato terminatis.*

Habitat cum prioribus.

Creſcit ex eadem cruſta cum L. *tuberculoſo.* DILLEN.

Digitized by Google

10. SCYPHO *coccifero*.

Lichen Coralloides; caule ſimplici, pyxidato: marginibus tuberculoſis; tuberculis coccineis. *Fl. Carniol.* p. 88. 89. n. 10-12.

Lichen ſcyphifer, ſimplex, integerrimus; ſtypiti cylindrico: tuberculis coccineis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 712. *Spec. Plant.* p. 1151. n. 57. 58. *Fl. Succ.* 2. 1109. 1110.

Lichen ſcyphiger; infundibulorum fungulis coccineis. HALL. *Hiſt.* n. 1918.

Coralloides ſcyphiforme; tuberculis coccineis. DILLEN. *Muſc.* p. 82. Tab. 14. fig. 7. F. G — M.

Lichen pyxidatus oris coccineis et tumentibus. VAILLANT. *Paris.* p. 115. Tab. 21. fig. 4. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 82. n. 3. 4. Tab. 41. fig. 3.

DIAGN. *Pyxis ſtipitata, gerens tubercula coccinea.*

Habitat in ſylvis, ſed laete et uberius in *Ericetis Reifnizenſibus.*

VAR. 1. *Tuberculis ſeſſilibus.*

— 2. — *ſtipitatis.*

— 3. — *ex interna ſcyphi ſuperficie prodeuntibus.*

— 4. — *e foliolis ſcyphos terminantibus.*

— 5. *Stipite bifido et trifido; ſegmentis tubere coccineo terminatis.*

Terreſtris planta mollior et albidior. Color tuberculorum idem, qui in ocellis PAPIL. *Apollinis.*

11. SCYPHO *prolifero*.

Lichen Coralloides; caule ſimplici, pyxidato: marginibus proliferis. *Fl. Carniol.* p. 89. 90. n. 14-16.

Lichen infundibulis ſerratis, proliferis. HALL. *Hiſt.* n. 1924.

Coral-

Digitized by Google

Coralloides ſcyphiforme, gracile; marginibus ſerratis. DILLEN. *Muſc.* p. 84. Tab. 14. fig. 8. C.

Lychenes pyxidati, proliferi. VAILLANT. *Paris.* Tab. 21. fig. 9. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 82. Tab. 41. fig. 7. 8.

DIAGN. *Infundibulum proles novas ſuſtinens.*

Habitat in terra et in truncis.

VAR. 1. *Scypho ſerrulato.* VAILLANT. *aut tuberculoſo.* DILLEN. *l. c.* M,

— 2. — *prolibus marginalibus.* SCHEUCHZER. *It. Alp.* Tom. I. p. 43. Tab. 4. fig. 3.

— 3. — *ſuſtinente trabem cruſtaceam, e qua proles,*

— 4. — *prolibus ſparſis.* Huc pertinet LICHEN. 1926. HALL. *Hiſt.*

Proles ſaepe denuo ſemel, bis, terque proliferae.

12. SCYPHO *pyxidato.*

Lichen infundibulis glabris, proliferis. HALL. *Hiſt.* n. 1923.

Lichen. VAILLANT. *Paris.* Tab. 21. fig. 5.

DIAGN. *Scyphus ſuſtinens ſcyphum inverſum.*

Habitat in cacumine M. *Seirach.*

Pyxis ſuperior operculum conſtituit inferiori.

13. SCYPHO *ſquamoſo.*

Lichen Coralloides; caule ſimplici: marginibus foliatis. *Fl. Carniol.* p. 90. n. 17.

Lichen infundibulis proliferis ſerratis, folioſis et verrucoſis. HALL. *Hiſt.* n. 1925.

Coralloides ſcyphiforme; marginibus radiatis et foliatis. DILLEN. *Muſc.* p. 85. Tab. 14. fig. 9.

Digitized by Google

DIAGN. *Acetabulum foliaceis ornamentis undique efflorescens.*

Habitat in arboribus emortuis, rarior.

B. CAULE RAMOSO.

Fruticiformes.

14. FRUTICE *ceratoide.*

DIAGN. *Caudex e medio, aut apice breviter ramosus.*

Habitat in sylvis nostris.

VAR. (a) *Trunco apice bifido.*

Lichen Coralloides; caule subulato, bifido. *Fl. Carniol.* p. 90. n. 18.

Coralloides vix ramosum; scyphis obscuris. DILLEN. *Musc.* p. 90. Tab. 15. fig. 14. D. et stipites aliqui fig. 14 A.

Repraesentat palum furcatum, quo fulciuntur arbores fructibus onustae.

— (b) — — *multifido.*

Lichen Coralloides; caule cylindraceo, ramoso, multifido. *Fl. Carniol.* p. 91. n. 19.

Coralloides &c. DILLEN. *l. c.* E.

Refert Salicem ex apice ramosam, sed ramis truncatis.

— (c) — *medio ramoso, obiter pyxidato.*

Lichen Coralloides; caule ramoso, quasi pyxidato. *Fl. Carniol.* p. 91. n. 20.

Coralloides scyphiforme, cornutum. DILLEN. *Musc.* p. 92. Tab. 15. fig. 16. A.

Si Scyphulus amplior et tuberculosus, erit tunc

Lichen corniculo simplici, obtuso. HALL. *Hist.* n. 1907.

Lichen

Digitized by Google

Lichen ſcyphiforme; oſſis femoris facie. DILLEN.

VAR. (d) *Trunco e medio verticillatim ramoſo, apice multifido.*

Lichen pyxidatus, difformis, ramoſus; ramulis obtuſis, pyxidatim deſinentibus. DILLEN. *Syn.* 3. p. 68, huc pertinet.

25. FRUTICE *Buxiformi.*

Lichen coralloides; caule ramoſo, ſquamoſo: ramis congeſtis, in tubercula exigua et fuſca deſinentibus. *Fl. Carniol.* p. 92. n. 25.

Coralloides cornucopioides, incanum; ſcyphis criſtatis. DILLEN. *Muſc.* p. 94. Tab. 15. fig. 17. A. B. C.

DIAGN. *Ceſpitulus ſquamoſus et ramoſus; ramis foliaceo ſquamarum agmine denſo tectis.*

26. FRUTICE *criſpo.*

Lichen coralloides; caule ramoſo: ramis pyxidatis; ſcyphis tuberculoſis, tuberculis feſſilibus, fuſcis. *Fl. Carniol.* p. 93. n. 29.

Lichen infundibulis explanatis, fungiferis. HALL. *Hiſt.* n. 1934.

Coralloides ſcyphiforme; foliis alcioniformibus, cartilaginoſis. DILLEN. *Muſc.* p. 87. Tab. 14. fig. 12. huc ſpectat, etſi ſynonyma diſſentiant.

Lichen pyxidatus; Endiviae criſpae folio, prolifer; acetabulorum oris criſpis. TOURNEF. VAILLANT. *Paris.* Tab. 21. fig. 3.

Muſcus cupreſſiformis. LOESEL. *Pruſſ.* p. 168.

DIAGN. *Corium nitidum, fuſceſcens, diverſimode laciniatum; laciniis ultimis ſcyphum diffórmem aemulantibus.*

Habitat in Alpibus.

Digitized by Google

17. FRUTICE *patulo.*

DIAGN. *Stipes teres, divisus in ramos patentes et obtusos.*

Habitat cum VAR. 14.

Facies *Ceraſi* mortui, aut *Stalactitidis Coralloidis* Fodinarum *Eiſenertz. Styriae ſuper.* Apices ramorum quandoque tuberculoſi.

18. FRUTICE *corallino.*

Lichen Coralloides; caule ramoſo; extremitatibus furcatis. *Fl. Carniol.* p. 93. n. 30.

Coralloides aſpera; corniculis tenuioribus, bifurcatis. VAILLANT. *Paris.* Tab. 7. fig. 7.

DIAGN. *Coralloides; ramis extremis in duo cornicula tenuia divaricata definentibus.*

Habitat arefactis *Abietibus.*

Cornicula iſta videntur in DILLENII fig. 29. Tab. 16. D.

19. FRUTICE *ramoſiſſimo.*

Lichen Coralloides; caule ramoſo: ramis recurvis, in tubercula exigua et fuſca deſinentibus. *Fl. Carniol.* p. 93. n. 27.

Lichen fruticoſus, vage ramoſus, folioſus; extremis ramis palmatis fungiferis. HALL. *Hiſt.* n. 1952.

Lichen Coralloides, tubuloſus - -, caulibus recurvis - -; receptaculis rufeſcentibus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 80. Tab 40 fig. 5.

Lichenes. DILLEN. Tab. 16. fig. 25. 27. huc referendi.

DIAGN. *Surculorum ramificatio inſignis, ramorum recurvatio, ſquamarum magnitudo, Varietatem indicant.*

Habitat in ſylvis.

Maior prioribus, late diffuſus; ramis intricatis et quandoque intra terram denuo reflexis, more Arbo-

Digitized by Google

Arborum quarundam Americanarum. Rami aliqui tuberculo terminati, aliqui vero deſtituti.

20. FRUTICE *candicante.*

Lichen Coralloides; caule ramoſo, candido &c. *Fl. Carniol.* p. 94. n. 31-33.

Coralloides montanum, fruticuli ſpecie candicans. DILLEN. *Muſc.* p. 107. Tab. 16. fig. 29.

Lichen fruticuloſus, perforatus, ramoſiſſimus; ramulis nutantibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 713. *Spec. Plant.* p. 1153. n. 65. *Fl. Suec.* 2. 1117.

Lichen fruticoſus, farinoſus; ſurculis innumeris, nutantibus. HALL. *Hiſt.* n. 1957.

Lichen Coralloides, tubuloſus — candidus, ramoſiſſimus &c. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 79. Tab. 40. fig. 1.

DIAGN. *Arbuſcula candicans, mollis, ramoſiſſima; ſummis ramis perforatis: apertura, radiata.*

Habitat in terra.

Princeps Rangiferorum cibus, hinc ſalus totius *Lapponiae.* LINN. poſſet etiam ad Cyprium pulverem adhiberi. HALL.

(****) *Fuci terreſtres.*

Corium laciniatum.

LICHENES *Pulmonarii.* MICHEL. GABURA, PLASTIMA, PLACODION, LICHEN. KOLMAN, GRAPHIS. ADANS.

(†) *Erecti.*

1382. LICHEN *roſtratus.*

Mas.

Lichen foliaceus, erectus, laciniatus; laciniis linearibus, acutis, rigidis: ſcutellis terminalibus. *Fl. Carniol.* p. 95. n. 34.

Lichen foliaceus erectus, linearis, ramoſus, lacunoſus, convexus, mucronatus. LINN. *Syſt. Nat.*

Digitized by Google

Nat. p. 711. n. 36. *Spec. Plant.* p. 1146. n. 36. *Fl. Suec.* 2. 1090.

Lichen utrinque lacunatus, complanatus, farinoſus et ſcutellifer. HALL. *Hiſt.* n. 1983.

Lichenoides coralliforme, roſtratum et canaliculatum. DILLEN. *Muſc.* p. 170. Tab. 23. fig. 62. A. B. C.

Lichen cinereus, latifolius ramoſus. VAILLANT. *Paris.* p. 115. Tab. 20. fig. 6. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 75. n. 3.

Femina.

Lichen foliaceus erectus, laciniatus; laciniis acutis, rugoſis, rigidis; verrucis lateralibus. *Fl. Carniol.* p. 97. n. 27.

Lichen foliaceus, erectus, compreſſus, ramoſus, farinaceus; lateribus verrucoſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 1341. *Spec. Plant.* p. 1146. n. 35. *Fl. Suec.* 2. 1089.

Lichen lacunoſus, complanatus; ramis acutiſſimis; orbiculis farinoſis, marginalibus, frequentiſſimis. HALL. *Hiſt.* n. 1981.

Lichenoides ſegmentis anguſtioribus, ad margines verrucoſis et pulverulentis. DILLEN. *Muſc.* p. 172. Tab. 23. fig. 63.

Lichen cinereus, anguſtior; ſcutis in marginibus ſegmentorum. VAILLANT. *Paris.* p. 115. Tab. 20. fig. 13-15. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 75. n. 4.

DIAGN. *Laciniae, tenues, dichotomae, ſubrotundum ceſpitem efficientes; ramorum extremitatibus roſtratis.*

Habitat in Arboribus antiquis.

Mas. Scutellis terminalibus, varians. 1. Colore cinereo-vireſcente; ramis rigidioribus, brevioribus, denſioribusque. 2. Colore cineraſcente; ramis mollioribus longioribusque.

Femina. Tuberculis lateralibus, varians coloribus ut *Mas;* Praeterea laciniae cinereo-virides ſunt angu-

Digitized by Google

angustiores et rarioribus verrucis obsitae; cinereae vero latiores et tumidos margines, prae copio verrucarum, habentes.

1383. LICHEN *fraxineus*.

Lichen foliaceus, erectus, laciniatus; laciniis lanceolatis, obtusis, rugosis, rigidis; scutellis subsessilibus, confertis, sparsis. *Fl. Carniol.* p. 96. n. 25.

Lichen foliaceus, erectus, oblongus, lanceolatus, sublaciniatus, lacunosus, glaber; scutellis subpedunculatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 711. *Spec. Plant.* p. 1146. n. 37. *Fl. Suec.* 2. 1091.

Lichen utrinque lacunosus; fronde latissima, scutellis uberrimis. HALL. *Hist.* n. 1985.

Lichenoides longifolium, rugosum, rigidum. DILLEN. *Musc.* p. 165. Tab. 22. fig. 59.

Lichen pulmonarius, rufescens, durior, in amplas lacinias divisus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 74. Tab. 36. fig. 1.

Musco-fungus Arborum angustior, peltatus et scutellatus. MORISON. *Hist.* III. p. 634. S. 15. Tab. 7. fig. 3.

DIAGN. *Laciniae longae, rigidae, rugosae; scutellis sparsis, subsessilibus.*

Habitat in *Quercu*.

Bona est figura MICHELII, efficax definitio DILLENII. Natalis locus apud nos in *Fraxino* rarissimus.

1384. LICHEN *prunastri*.

Lichen foliaceus, suberectus, laciniatus; laciniis furfuraceis, subtus lacunosis. *Fl. Carniol.* p. 97. n. 28.

Lichen complanatus, utrinque lacunosus, undique farinosus. HALL. *Hist.* n. 1984.

Lichen qui Muscus arboreus ramosus. I. BAUH. VAILLANT. *Paris.* Tab. 20. fig. 11.

Arbi-

Digitized by Google

Arbitror diverſas aetates huius Lichenis, pro diverſis ſpeciebus propoſitas fuiſſe.

Nam iunior planta albicat, et tunc eſſe poteſt.

Lichen foliaceus, erectiuſculus, lacunoſus, ſubtus tomentoſus, albus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 711. *Spec. Plant.* p. 1147. n. 39.

Lichen pulmonarius, mollior, dichotomus, ſuperne cinereus, inferne albus &c. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 75. n. 9.

Adulta vero ſubtus ſenſim fuſceſcit, donec omnino nigricet, exceptis ramorum apicibus, qui ſaepius albi manent. In hoc ſtatu poſſet omnino haberi pro

Lichene arboreo, leucomelano; ramulis altera parte anthracinis, altera candidiſſimis. BUXBAUM. Cent. 2. Tab. 7.

Lichene alpino, Cornua cervi referente, ſubtus anthracino, deſuper cinereo. MICHEL. *Gen. Pl.* p. 76. O. IV. n. 1.

Qui ab Ill. LINNAEO LICHEN *Furfuraceus* dicitur, nec obſtat hiſpida, ſeu furfuracea facies laciniarum, quae in omnibus ſegmentis, in eodem etiam ceſpite non occurrit.

1385. LICHEN *islandicus*.

Lichen foliaceus, adſcendens, laciniatus; marginibus elevatis, ciliatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 710. *Spec. Plant.* p. 1145. *Fl. Suec.* 2. 1085.

Lichen fronde convexa, ciliata, puſtulata, obtuſe ramoſa, utrinque laevi; ramulis breviſſime bicornibus. HALL. *Hiſt.* n. 1978.

Lichenoides rigidum, Eryngii folia referens. DILLEN. *Muſc.* p. 209. Tab. 28. fig. 111. A. B.

Lichen pulmonarius, minor, anguſtifolius, ſpinis tenuiſſimis ad margines ornatus; receptaculis florum tranſverſe oblongis, rubris, vel ex rubro-ferrugineis. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 85. Tab. 44. fig. 4.

DIAGN.

Digitized by Google

DIAGN. *Folium profunde laciniatum; laciniis nonnullis anaſtomoſantibus; margine ſpinoſo-ciliatis. Scuta orbiculata, adnata laciniis latioribus et obtuſioribus.*

Habitat in *Alpibus Vochinenſibus* et *Tolmineuſibus.*

Super terram late diffunditur. Laciniae ſuperne rufeſcentes, aut ex viridi-rufae, ſubtus pallidiores aut albidae. Scuta ſolos margines a ſubiecto folio liberos eosque interdum ſimbriatos habent, alibi penitus adglutinata folio, quod in averſa pagina eo in loco ſemper intropreſſum eſt.

Primus ego LICHENIS huius uſum in Auſtriacis tertis introduxi. Vide obſervationes noſtras de LICHENE *Islandico* in *Ann. II. Hiſt. Natur.* p. 107.

1386. LICHEN *nivalis.*

Lichen foliaceus, adſcendens, laciniatus, criſpus, glaber, lacunoſus, albus; margine elevato. LINN. *Syſt. Nat.* p. 1341. *Spec. Plant.* p. 1145. n. 31. *Fl. Suec.* 2. 1086. IACQUIN. *Auſtr.* p. 190. n. 31.

Lichen convexo-concavus, lacunatus et glaber; ramis criſpatis, ſubluteis. HALL. *Hiſt.* n. 1977.

Lichenoides lacunoſum, candidum, glabrum; Endiviae criſpae facie. DILLEN. *Muſc.* p. 710. Tab. 21. fig. 56.

Lichen pulmonarius, ſaxatilis, tenuiter laciniatus, eleganter ſulphurei coloris. SCHEUCHZ. *It. Alp.* p. 514.

DIAGN. *Folium unciale, tenuiter et crebro diviſum in lacinias glabras; ſegmentis ultimis breviter dentatis criſtatisque.*

Habitat in *Alpibus Vochinenſibus.* Ego in M. Grindovitz primo vidi, dein in herbido vertice, in *Vochein*, una cum ANDROSACE *Villoſa* et ORCHIDE *Alpina*, nunquam album, neque ſaxatilem, ſed ſemper flavum et terreſtrem.

Invenitur etiam albus, baſi flaveſcente.

1387.

Digitized by Google

1387. LICHEN *Pinaſtri.*

Lichenoides lacunoſum, lacerum, latius et anguſtius. DILLEN. *Muſc.* p. 163. Tab. 21. fig. 57. huic proximus.

DIAGN. *Foliola ſemiuncialia, flava, ſuperne punctis nigris paucis notata, ſubtus lacunoſa; margine lobato, et a verrucis fructificantibus tumefacto.*

Habitat in Cortice PINI *ſylveſtris*, prope radicem, circa *Idriam.*

Foliola haec exiguum faciunt ceſpitulum, modo ſuberecta, modo declinata.

1388. LICHEN *ciliaris.*

Lichen foliaceus, laciniatus, cinereus; laciniis erectiuſculis, acutis, piloſis; ſcutellis pedunculatis. *Fl. Carniol.* p. 110. n. 52.

Lichen foliaceus erectiuſculus; laciniis linearibus, ciliatis; ſcutellis pedunculatis, crenatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 710. *Spec. Plant.* p. 1144. n. 28. *Fl. Suec.* 2. 1083.

Lichen corniculatus, planus; ramulis capillatibus; ſcutellis petiolatis. HALL. *Hiſt.* n. 1980.

Lichenoides hirſutum, maius et rigidius; ſcutellis nigris. DILLEN. *Muſc.* p. 150. Tab. 20. fig. 45.

Lichen cinereus, arboreus; marginibus fimbriatis. TOURN. *Inſt.* p. 550. Tab. 325. fig. C. VAILLANT. *Paris* Tab. 20. fig. 4. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 9. O. XXXVIII. n. 2.

Muſcus arboreus, pyxioides, piloſus. LOESEL. *Pruſſ.* p. 171. cum icone mediocri.

Muſco-fungus arboreus, cinereus ſcutellatus; marginibus piloſis. MORISON. *Hiſt.* III. p. 634. Tab. 7. fig. 6.

DIAGN. *Fruticulus foliaceus; ſtipite ramisque linearibus convexis, ciliatis. Scutellae ſunt cylindri*

Digitized by Google

lindri apice dilatati, cinerei aut fuſceſcentes; marginibus cinereis introflexis et obiter crenulatis.

Habitat in arboribus pomiferis ſeneſcentibus.

Ceſpes denſus et admodum ramoſus. Color ſupra glauco-fuſcus, ſed ſi Lichen aqua immergatur, vireſcens apparet. Cilia ramorum ex rufo-nigricant, aut fuſca ſunt, nec ſub aqua mutant colorem. Scutellae iuniores cinereae, dein fuſcae, rufae et etiam nigrae redduntur.

(☥☥) *Decumbentes.*

1389. LICHEN *caninus.*

Lichen foliaceus, repens, ſubtus reticulato-venoſus; peltis marginalibus, ſuberectis. *Fl. Carniol.* p. 99. n. 30.

Lichen foliaceus, repens, lobatus, obtuſus, planus, ſubtus venoſus, villoſus; pelta marginali adſcendente. LINN. *Syſt. Nat.* p. 712. *Spec. Plant.* p. 1149. n. 48. *Fl. Suec.* 2. 1100.

Lichen fronde ſubrotunda, lobata, inferne reticulata; peltis convexo-concavis. HALL. *Hiſt.* n. 1988.

Lichenoides digitatum, cinereum; Lactucae foliis ſinuatis. DILLEN. *Muſc.* p. 200. Tab. 27. fig. 102.

Lichen pulmonarius ſaxatilis, digitatus. VAILLANT. *Paris* p. 116. Tab. 21. fig. 16. contempta a MICHELIO.

Muſco-Fungus, terreſtris, latifolius, cinereus, Hepatice facie. MORISON. *Hiſt.* III. p. 632. S. 15. Tab. 7. fig. 1. hunc ipſum DILLENIUS miſit MICHELIO pro hac eadem planta, nec diſtinctum facit in *Hiſtoria.*

DIAGN. *Terreſtris, cinereus, lobatus, amplus, erigit lacinias nonnullas, quibus ad apicem adhaeret ſcutum unguiforme, ovatum, bruneum aut rufeſcens, pallidiore margine cinctum.*

Habitat in terra et ſuper muſcoſos truncos.

Planta

Digitized by Google

Planta humectata fuſco-viret, ſicca vero cinerea eſt. Eadem ſubtus alba frequentes radiculas pennicilliformes educit.

Ad morſum canis rabidi laudant DILLENIUS, MEAD, SEGUIERIUS, VARESCUS, *ſed nullum adhuc, quod caninam rabiem tollat, compertum eſſe Pharmacum* pronunciavit magnus BOEHRHAVIUS *Aph.* 1147. imo *poſt uſum pulveris antilyſſi hydrophobiam ſecutam fuiſſe teſtatur* Ill. L. B. VAN SWIETEN in *Comment.* ad l. c.

1390. LICHEN *aphtoſus.*

Lichen foliaceus, repens, lobatus, obtuſus, planus; verrucis ſparſis; pelta marginali, adſcendente. LINN. *Syſt. Nat.* p. 711. *Spec. Plant.* p. 1148. n. 46. *Fl. Suec.* 2. 1098.

Lichen fronde obtuſe lobata, ſuperne verrucoſa, inferne villoſa. HALL. *Hiſt.* n. 1992.

Lichenoides digitatum, laete virens, verrucis nigris notatum. DILLEN. *Muſc.* p. 207. Tab. 28. fig. 106.

DIAGN. *Virore inſigni, per ſiccitatem in caeruleſcentem tranſeunte, nec non maculis quibusdam obſcurioribus, differt a priore.*

Habitat in ſylvis non frequens.

Nunc ſeparo, quem olim habui pro Varietate LICHENIS *Canini*, cuius faciem, peltas et loca natalia gerit.

1391. LICHEN *Scrobiculatus.*

Lichen fronde obtuſe lobata, inferne ſcabra, maculis rotundis varia. HALL. *Hiſt.* n. 1989.

Lichenoides pulmoneum, villoſum; ſuperficie ſcrobiculata, et peltata. DILLEN. *Muſc.* p. 216. Tab. 29. fig. 114.

DIAGN. *Corium ſulphureum laciniatum, fiſſuras acquirit et dilatat, unde pollencinereus efflorescit.*

Habitat in terra circa *Idriam.*

Margo

Digitized by Google

Margo folii repandus farinaceis efflorescentiis intumescit. Pagina superior ex siccitate cineraſcentem colorem induit, inferior vero alba frequentes radicularum fuſco-rufeſcentium ſylvulas educit.

1392. LICHEN *pulmonarius.*

Lichen foliaceus, laciniatus, repens, ſupra reticulato-lacunoſus; ſcutellis ſparſis. *Fl. Carniol.* p. 101. n. 32.

Lichen foliaceus, laciniatus, obtuſus, glaber, ſupra lacunoſus, ſubtus tomentoſus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 711. *Spec. Plant.* p. 1145. n. 32. *Fl. Suec.* 2. 1087.

Lichen lacunatus, inferne gibboſus; reticulo farinoſo, ſcutellis lateralibus. HALL. *Hiſt.* n. 1986.

Lichenoides pulmoneum, reticulatum, vulgare; marginibus peltiferis. DILLEN. *Muſc.* p. 212. Tab. 29. fig. 113. Peltae hae ſunt ſcuta laciniis adnata.

Lichen arboreus, ſ. pulmonaria arborea. I. BAUHIN. MICHEL. HALL. *Enum.* p. 73. n. 56.

Pulmonaria. MATTH. *Dioſc.* p. 660.

DIAGN. *Corium amplum, laciniatum, ex arbore pendulum, ſuperne contractum in rugas ramoſas anaſtomoſantes reticulatas; areis interiectis depreſſis, quae in averſa pagina totidem tumores albos et glabros conſtituunt, dum valles interpoſitae denſo et ruſo villo pubeſcunt.*

Habitat in ABIETE, FAGO. etc.

Color naturalis viridis ex siccitate mutatur in glaucum. Annoſa ſpecimina virorem exuunt et rufeſcunt. Iuga paginae ſuperioris non raro catenulatas verrucas emittunt, quas et folii margo quandoque profert. Scutellae adnaſcuntur marginibus extimorum ſegmentorum fulvae, rufae, orbiculatae ſeſſiles, per aetatem nigricantes. Vidi tamen receptacula haec ſparſa per folii ſuperficiem, imo ex inferiore quoque pagina prodeuntia.

Digitized by Google

1393. LICHEN *Amplissimus.*

Lichen foliaceus, repens, lobatus, supra cinereus, infra roseus, tomentosus; scutellis rubris. *Fl. Carniol.* p. 102. n. 33.

Lichen Pulmonarius arboribus adnascens, maximus, inferne obscurus, desuper e glauco-cinereus; receptaculis florum rubris: seminibus nigricantibus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 88. O. XVII. Tab. 46. optime.

DIAGN. *Folium latum, cinereum, laciniatum; laciniis lobatis: lobis crenatis, dioicum.* Mas. *Scutellis fulvis copiosis.* Femina. *Cespitulis nigro pulline adspersis.*

Habitat in FAGO et ABIETE, circa *Idriam* in *Weichenthal.*

Planta constanter dioica, arborea, cinerea, subtus pallide fusca et copiosis radicularum fibris instructa. Color cinereus ex siccitate in albidum transit. *Mascula* planta orbiculos suos fulvos, non vero rubros e centro potissimum effert copiosos, planiusculos; subtus albos, qui in senio concavi facti albo margine coronantur. *Femina* plures cespitulos gerit, magnos in medio, parvos versus circumferentiam. Hos facit folium ipsum elevatum, in ramulos dichotome divisos, quorum pellucidis extremitatibus insident particulae minimae, nigricantes.

1394. LICHEN *caperatus.*

Lichen foliaceus, repens, lobatus, supra luteo-viriscens, infra laevis, ater; scutellis verrucosis, sessilibus, umbilicatis rubris. *Fl. Carniol.* p. 103. n. 34.

Lichen pallide-viridis, rugosus, margine undulatus. LINN. *Syst. Nat.* p. 711. *Spec. Plant.* p. 1147. n. 41.

Lichen fronde rotunde lobata, rugosa, inferne atra et aspera. HALL. *Hist.* n. 2005.

Liche-

Digitized by Google

Lichenoides caperatum, rosacee expansum, e sulphureo-virens. DILLEN. *Musc.* p. 193. Tab. 25. fig. 97. C. C.

Lichen Pulmonarius — inferne nigricans, superne e sulphureo-cinereus etc. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 89. O. XX. n. 1.

DIAGN. *Folium latum, crispum, sulphureo-virens; subtus atrum; Scutellis umbiliciformibus, rufescentibus, scabris.*

Habitat in PRUNIS, CERASIS, et copiose ad omnes arbores inter *Aquas et Lokopolim.*

Folii color sulphureus, cum aliquo virore, sed nunquam pallide viridis. LINN. substantia fragilis, alba. Margines laciniarum tumidi prae copia pollinis efflorescentis. Scutellae visu rariores, sunt primo cylindruli laeves, pallide lutei, apice umbilicati; Hi sensim crescentes dilatant mediam cavitatem, subrotundi fiunt, externe leprosi, interne glabri et rufo-fusci, nunquam vero obsolete-virides et ampli MICHEL. An huc pertineat Musco-FUNGUS *maior, cinereus.* MORISON; ut LINNAEO visum, dubitare iubet color apud nos, perpetuo luteo-viridis.

1395. LICHEN *glaucus.*

Lichen foliaceus, repens, lobatus, supra, cinereus, subtus ater; marginibus verrucosis. *Fl. Carniol.* p. 104. n. 35.

Lichen foliaceus, depressus, lobatus, glaber; margine crispo, farinaceo. LINN. *Syst. Nat.* p. 711. *Spec. Plant.* p. 1148. n. 42. *Fl. Suec.* 2. 1094.

Lichen fronde laciniata et crispa, inferne atra et aspera. HALL. *Hist.* n. 2007.

Lichenoides Endiviae foliis crispis et splendentibus, subtus nigricantibus. DILLEN. *Musc.* p. 192. Tab. 25. fig. 96.

Lichen pulmonarius crispus, inferne nigerrimus et glaber, superne cinereus; receptaculis florum

Digitized by Google

subobscuris. MICHEL. *Gen. Plant.* O. XXIV. n. 1. Tab. 50. fig. 1.

DIAGN. *Distinguitur, a L. caperato facie crispa, laciniis ultimis subtus splendentibus, colore cinereo.*

Habitat in *Cerasis* et Arboribus *pomiferis.*

Hunc delineatum videmus in Tab. 21. fig. 12. *Botan. Paris.* etsi hanc figuram non citaverit Ill. LINNAEUS.

1396. LICHEN *saxatilis.*

Lichen foliaceus, repens, reticulato-lacunosus, inferne villosus, ater; scutellis ruberis. *Fl. Carniol.* p. 104. n. 37.

Lichen imbricatus; foliolis sinuatis, scabris, lacunosis; scutellis folio concoloribus. LINN. *Syst. Nat.* p. 710. *Spec. Plant.* p. 1142. n. 19. *Fl. Suec.* 2. 1075.

Lichen subviridis fronde semipinnata, rotunde lobata, lineis pulverulentis reticulata, inferne scabra, carbonaria. HALL. *Hist.* n. 2011.

Lichenoides vulgatissimum, cinereo glaucum, lacunosum et cirrhosum. DILLEN. *Musc.* p. 188. Tab. 24. fig. 88.

Lichen Pulmonarius; foliis eleganter divisis, inferne nigerrimis et cirrosis, superne lacunatis. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 90. Tab. 49. fig. 1. O. XXII.

Lichen opere Phrygio ornatus. VAILLANT. *Paris.* Tab. 21. fig. 1. omnino, etsi MICHEL. cum dubio referat ad Ord. XXX. n. 2.

DIAGN. *Expansio sicca, fragilis, superne rimas agit reticulatim confluentes et albo polline plenas; inferne vero nigricans et pilosa est. Scutellae rufescentes, concavae, parvae, in medio sitae.*

Habitat in Arboribus, rarius in saxis.

Huic proprium est etiam habere lacinias extrorsum latiores, vix imbricatas et ex siccitate summa aurantium colorem acquirentes.

1397.

Digitized by Google

1397. LICHEN *cylindricus.*

Lichen foliaceus, repens, farinaceus, glaber, supra glaucus, infra villosus, ater; marginibus elevatis pilosis. *Fl. Carniol.* p. 105. n. 38.

Lichen foliaceus, ciliatus; peltis cylindricis, rectis, sparsis, perforatis, truncatis; duplici circulo. LINN. *Syst. Nat.* p. 1341. *Spec. Plant.* p. 1144. n. 29. *Fl. Suec.* 2. 1084.

Lichenoides glaucum; foliorum laciniis crinitis. DILLEN. *Musc.* p. 149. Tab. 20. fig. 42.

DIAGN. *Folium plicatum, rugosum, glaucum, subtus atrum; laciniis ultimis in cylindrum patulum adscendentem convolutis et pilosis.*

Habitat in ABIETE.

Differt a LICHENE *Glauco*, ciliis marginalibus et subtus ex ultimis laciniis prodeuntibus, a *Lacunoso* vero defectu fissurarum paginae superioris.

1398. LICHEN *Pulverulentus.*

Lichen foliaceus, repens, lanuginosus, papillis cinereis ramosis obsitus, subtus ater. *Fl. Carniol.* p. 105. n. 39.

DIAGN. *Fusco-cinereus, subtus ater, cinereo polline tectus; laciniis marginalibus ad oras unice pulverulentis.*

Inveni saepius in FAGO et ABIETE circa *Idriam.*

Ambitus folii rotundatus. Divisio frequens in segmenta rotundata, parva, sinuata, radicata. Margo segmentorum extimorum pallidior. Discus undique emittit verrucas tectas polline cinereo.

LICHEN hic DILLENIO, aliisque ignotus, est omnino species distincta ab omnibus hucusque notis, nisi sit sexus LICHENIS alterius.

1399. LICHEN *olivaceus.*

Lichen foliaceus, repens, lobatus, nitidus, superne lividus, verrucosus, inferne fuscus. *Fl. Carniol.* p. 106. n. 41.

Digitized by Google

Lichen imbricatus; foliolis lobatis, nitidis, lividis. LINN. *Syst. Nat.* p. 1340. *Spec. Plant.* p. 710. n. 21. *Fl. Suec.* 2. 1077.

Lichen fronde semipinnata, rotunde lobata, olivacea; scutellis laevibus. HALL. *Hist.* n. 2013.

Lichenoides olivaceum; scutellis laevibus DILLEN. *Musc.* p. 182. Tab. 24. fig. 77.

Lichen crustae modo arboribus adnascens, olivaceus. VAILLANT. *Paris* Tab. 28. fig. 8.

DIAGN. *Fusco-olivaceus, cortici undique adnatus, papillis fuscis minimis in disco exasperatus.*

Habitat in variis arboribus.

Solus fere color et planities folii indicant speciem. In una planta crebrae et obscuriores papillae; in alia scutellae modo laeves modo verrucosae, a DILLENIO adumbratae.

1400. LICHEN *parietinus.*

Lichen foliaceus, repens, crispus; foliis et scutellis fulvis. *Fl. Carniol.* p. 107. n. 44.

Lichen imbricatus; foliis crispis, fulvis; peltis concoloribus. LINN. *Syst. Nat.* p. 710. *Spec. Plant.* p. 1143. n. 25. *Fl. Suec.* 2. 1089.

Lichen fronde rugosa, rotunde lobata, flava, concolore. HALL. *Hist.* n. 2021.

Lichenoides vulgare, sinuosum; foliis et scutellis luteis. DILLEN. *Musc.* p. 180. Tab. 24. fig. 76. C.

DIAGN. *Folium tenue, flavum; scutellis concoloribus.*

Habitat in parietibus, sepibus, arboribus.

An sit LICHEN *Dioscoridis* et *Plinii secundus, colore flavescente*, incertum adhuc. Affirmant MICHELIUS et HALLERUS, negant vero DILLENIUS et LINNAEUS.

Initio est punctum flavum, inde fit foliolum laciniatum, quorum plura sensim nata tandem scutella proferunt flava, dum subiecta substantia foliacea flavo-viret.

1401.

Digitized by Google

6401. LICHEN *stellaris*.

Lichen foliaceus, repens, coriaceus, crispus; scutellis atris. *Fl. Carniol.* p. 107. n. 45.

Lichen imbricatus; foliolis oblongis, laciniatis, angustis, cinereis; scutellis pullis. LINN. *Syst. Nat.* p. 710. *Spec. Plant.* p. 1144. n. 27. *Fl. Suec.* 2. 1082.

Lichen fronde cinerea, profundius divisa, laciniata, obtuse lobata; scutellis glaucis, nigricantibus. HALL. *Hist.* n. 2017.

Lichenoides cinereum; segmentis angustis, stellatis; scutellis nigris. DILLEN. *Musc.* p. 176. Tab. 24. fig. 70.

Lichen pulmonarius, vulgatissimus; superne albo-cinereus, inferne nigricans; segmentis angustis; receptaculis nigricantibus. MICHELI. *Gen. Plant.* p. 91. Tab. 43. fig. 2.

DIAGN. *Cinereus, orbiculatus, tenuis, laciniatus, è medio proferens, receptacula fusca, per aetatem nigricantia.*

Habitat in ramis arborum.

Arcte adhaeret subiecto cortici; subtus nigricat, scutellas multas gerit, sed fabricam seminalem nullam. Scutellae leniter convexae et atrae; margine folio concolore.

6402. LICHEN *Fragilis*.

Lichen foliaceus, repens, tartaricus, crispus, supra cinereo-virescens, subtus albus; scutellis rufescentibus. *Fl. Carniol.* p. 108. n. 46. 47.

Lichen Pulmonarius, saxatilis, farinaceus, etc. MICHELI. *Gen. Plant.* p. 94. Tab. 51. fig. 1. 2. SEGUIER. *Veron.* I. p. 62. n. 20. 21. cum descriptione in *Suppl.* p. 62.

DIAGN. *Rupestris, ficciſſimus, in album pollinem facile friabilis, rugosus, superne e cinereo-virescens; scutellis rufis, copiosis.*

Habitat in rupibus, earumque fissuris.

Nihil eſt propemodum, niſi mera terra, unde plurima, convexa; glabra et rufa prodeunt receptacula. Eſt ubi totus degenerat in ſcuta ampliora, minus rufeſcentia, varie figurata, intra fiſſuras lapidis calearii ſpathi adinſtar nidulantia. Quandoque eſt folium late ſparſum, ſine ſcutellis; aliquando ceſpitem facit ex meris glebulis albis, inter quas maſſulae nigrae iacent verrucis ſimiles.

1403. LICHEN *Spongioſus.*

Lichen foliaceus, repens, ſpongioſus; ſupra cinereus, verrucoſus; ſcutis exiguis, confertis, rubris. *Fl. Carniol.* p. 168. n. 48.

DIAGN. *Cinereus, terreſtris, craſſus, momento temporis ſub aqua redivivus; Scutellis creberrimis, fulvo-rubris.*

Habitat in terra circa *Idriam*, in M. S. *Magdalenae.* Ceſpes elevatus in colles, depreſſus in valles, palmaris et amplior, multum aquae abſorbens; ſubſtantia celluloſa, cui cruſta ſuperinducta eſt cinerea, tenuiſſima, ad lentem lanuginoſa, in ambitu lobata; unde ſcuta prodeunt plurima, convexa, glabra, colore SANTALI *rubri.*

1404. LICHEN *ſaccatus.*

Lichen foliaceus, repens, lobatus, glauco-vireſcens; ſcutellis immerſis fuſcis. *Fl. Carniol.* p. 109. n. 49.

Lichen foliaceus, repens, rotundus; peltis depreſſis, ſubtus ſaccatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 712.

Lichen fronde coriacea, rotunde lobata; ſcutellis immerſis. HALL. *Hiſt.* n. 1995.

Lichenoides Lichenis facie; peltis acetabulis immerſis. DILLEN. *Muſc.* p. 222. Tab. 30. fig. 121.

Lichen pulmonarius, Alpinus, terreſtris, glauco-vireſcens; receptaculis florum fuſcis. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 95. Tab. 52. SEGUIER. *Veron. Suppl.* p. 45. n. 16.

DIAGN.

Digitized by Google

DIAGN. *Folium viride, Marchantiae facie, subtus albescens, humo incumbens, depressis, fuscis, et subrotundis maculis variegatum.*

Habitat in frigidioribus sylvis, super rupes, circa Aquas.

Primus invenit et bene pinxit MICHELIUS, optima vero descriptione donavit DILLENIUS, in cuius icone non placent puncta receptaculis circumposita, quae SEGUIERIO dubium attulerunt an idem sit cum LICHENE *Michelianus*.

1405. LICHEN *physodes*.

Lichen foliaceus, laciniatus, glaber; laciniis tubulosis, obtusis, clausis. *Fl. Carniol.* p. 109. n. 50.

Lichen imbricatus; laciniis obtusis, subinflatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 710. *Spec. Plant.* p. 1144. n. 26. *Fl. Suec.* 2. 1081.

Lichen fronde profunde laciniata, cava; cornibus pulverulentis. HALL. *Hist.* n. 2018.

Lichenoides ceratophyllum, obtusius et minus ramosum. DILLEN. *Musc.* p. 154. Tab. 20. fig. 49.

Lichen pulmonarius, arboribus adnascens, desuper cinereus, subtus anthracinus; segmentis tubulosis, corniculatis, clausis. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 92. Tab. 50. fig. 1.

DIAGN. *Foliorum laciniae elevatae, tubulosae, pilis destitutae.*

Habitat in arboribus.

Tres plantas coram habeo, hic recensendas, cum omnes conveniant colore, calvitie et laciniis quibusdam tubulosis.

α. *Laciniis clausis.*

In hac scutellas nondum vidi, sed apices laciniarum obscuriore polline adspersos

β. *Laciniis hiantibus, folio decumbente et perforato.*

Foramen tubulorum florali polline tumidum est, et modice revolutum.

Expanſio foliacea, valde laciniata; laciniis hinc inde ad loros diviſionum rotundo foraminulo perforatis.

β. *Laciniis hiantibus; ſcutellis pediculatis flavis; folio decumbente inperforato.*

Faciet N. 2. quem una cum hoc ſeparant a LICHENE *cylindrico*, abſentia ciliorum.

1406. LICHEN *Tenellus*.

Lichen foliaceus, laciniatus, albus; laciniis ſuberectis, obtuſis, piloſis; ſcutellis ſeſſilibus. *Fl. Carniol.* p. 110. n. 51.

Lichen fronde profunde laciniata, ſemitubuloſa, ciliata. HALL. *Hiſt.* n. 2019.

Lichenoides hiſpidum minus et tenerius; ſcutellis nigris. DILLEN. *Muſc.* p. 151. Tab. 20. fig. 46. cum ſcutis in averſa pagina.

Lichen pulmonarius minor, &c. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 93. O. XXVIII. n. 1. abſque nota ciliorum et marginibus radicatis.

Lichen cinereus minor; marginibus piloſis. VAILLANT. *Paris.* Tab. 20. fig. 5.

DIAGN. *Exigua foliola albida, laciniata, apice dilatata, crenata, tumida, reflexa et pulverulenta; dorſo punctulis nigris notata.*

Habitat in ſaxis et arboribus.

Primo eſt ſquamula decumbens, plana, crenulata, apice dilatata. Haec ſenſim aucta adſcendit, convexa fit et laciniata. Quandoque duae laciniae ſimul unitae coaleſcunt in tubulum. Ex oris lacinularum exeunt pili ſubulati, albidi, apice fuſci. Scuteſlae hic admodum rarae, et LICHENIS *ſtellaris* huic ſaepe immixti receptacula quemlibet facile decipere poſſent, ac ſi e *Tenello* prodirent; Adulta plantula lacinias quasdam proſtratas habet, easque inberbes ac tenuiores, vel minus ciliatas; alias vero adſcendentes, craſſiores, magisque piloſas.

1407.

Digitized by Google

1407. LICHEN *miniatus.*

Lichen miniatus. *Ann. Il. Hiſt. Nat.* p. 68.

Lichen foliaceus, gibbus, punctatus, ſubtus fulvus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 1342. *Spec. Plant.* p. 1149. n. 50. *Fl. Carniol.* p. 111. n. 53.

Lichen fronde imbricata, rotunde lobata, cinerea, punctata, inferne ochrea, ſubaſpera. HALL. *Hiſt.* n. 1999. Tab. 47. fig. 2.

Lichenoides coriaceum, nebuloſum, cinereum, punctatum, ſubtus fulvum. DILLEN. *Muſc.* p. 223. Tab. 30. fig. 127.

Lichen pulmonarius, alpinus, cinereus, punctatus. HALL. *Enum.* p. 75. Tab. 2. fig. 2.

DIAGN. *Laciniae rotundatae, concavae, ſupra cinereae et nigro punctatae, ſubtus fuſco-fulvae, congregantur in ceſpitulum convexum et nubis picturae ſimile.*

Habitat in Alpium ſaxis et rupibus.

Inventor HALLERUS, miſit DILLENIO cum nomine LICHENIS *pulmonarii alpini, cinerei, punctati;* Similem pinxit MICHELIUS in Tab. 54. O. XXXVI. fig. 4. ſed deſcriptio et locus natalis alium indicant. Color paginae inferioris DILLENIO fulvus. HALLERO ochreus, SEGUIERIO ferrugineus, mihi in *Carniolia* fulvus, in *Tyroli* ſubfuſcus, in *Auſtriae rupibus Medlingenſibus* fuſco-rufus, inventus eſt. Sicca planta colorem Caffe pallidum acquirit, ſed cinereo polline tam denſe adſperſa, ut cinerea videatur. Inter has particulas punctula nigra videntur, quae demum abeunt in ſcutellas nigerrimas, planas, tuberculatas.

1408. LICHEN *Sediſolius.*

Lichen foliaceus, gelatinoſus; foliolis imbricatis, teretibus, ſpongioſis; ſcutellis atris. *Fl. Carniol.* p. 111. n. 54.

DIAGN.

Digitized by Google

DIAGN. *Squamae craſſae ſpongioſae, congeſtae, ſuperne virescentes, ſubtus albidae; ſcutellis lateralibus, planis, atris.*

Habitat circa *Idriam* in rupibus.

Conſtat ſegmentis craſſis, in caeſpitem convexum et ſubrotundum coadunatis, glabris. Horum ſubſtantia eſt alba, ſicca et ſpongioſa.

Eſſet omnino LICHEN *Tertius* Tab. 47. Cl. de HALLER, niſi obſtaret habitus nimis foliaceus.

1409. LICHEN *Multifidus.*

Lichen foliaceus, gelatinoſus; foliis multifidis; ſcutellis rubris, concavis. *Fl. Carniol.* p. 112. n. 55.

Lichen gelatinoſus, ramoſus, laciniatus; ſcutellis rubris. HALL. *Hiſt.* n. 2039.

Lichenoides gelatinoſum, fuſcum; lacobeae maritimae diviſum. DILLEN. *Muſc.* p. 140. Tab. 19. fig. 25.

Lichen pulmonarius gelatinoſus, ſaxatilis - - receptaculis fuſco-rubeis. MICHEL *Gen. Plant.* p. 88. n. 14. SEGUIER. *Veron.* I. p. 59. n. 13.

DIAGN. *Laciniae tenues, multifidae, atro-virentes; ſcutellis copioſis, rufo-rubris.*

Habitat ſuper rupes.

1410. LICHEN *Criſtatus.*

Lichen foliaceus, gelatinoſus, membranaceus, lobatus; ſcutellis concavis, criſtatis, rubris. *Fl. Carniol.* p. 113. n. 57.

Lichen gelatinoſus, membranaceus, exaſperatus, convolutus, atro-viridis; ſcutellis rubris. HALL. *Hiſt.* n. 2037.

Lichenoides gelatinoſum, membranaceum, tenue, nigricans. DILLEN. *Muſc.* p. 138. Tab. 19. fig. 20.

DIAGN. *Nigricans, tenuis, ſcutellis criſtatis.*

Habitat in ſaxis.

Laciniae latae, lobatae.

1411.

Digitized by Google

1411. LICHEN *Granoſus.*

Lichen foliaceus, gelatinoſus, lobatus; lobis imbricatis, granulatis. *Fl. Carniol.* p. 113. n. 58.

Lichenoides gelatinoſum, atro-virens, auriculatum et granoſum. DILLEN. *Muſc.*, p. 140. Tab. 19. fig. 24.

DIAGN. *Segmenta craſſa, corporibus ſubrotundis granulata.*

Habitat in ſaxis circa hortos.

Humida, fuſco et luride-virens, ſicca nigreſcit.

1412. LICHEN *Criſpus.*

Lichen foliaceus, gelatinoſus; foliorum ſegmentis capillaceis, teretibus, ramoſis. *Fl. Carniol.* p. 113. n. 59.

Lichen atro-caeruleus, laciniatus et ciliatus. HALL. *Hiſt.* n. 2032.

Lichenoides pellucidum; Endiviae foliis tenuibus, criſpis. DILLEN. *Muſc.* p. 143. Tab. 19. fig. 31. C. quem LINN. TREMELLAM vocat *Lichenoidem.*

DIAGN. *Tota planta confertis et tenuiſſimis velut crinibus hiſpida ac fimbriata.*

Habitat inter *Muſcos.*

Ultimi fines ſegmentorum educunt tenuiſſima filamenta. Scutellas nondum vidi.

430. VALSA.

ADANS. *Famil. Plant. p. 9.*

LICHEN-AGARICUS. MICHEL. *Gen. Plant. p. 103.*

HYPOXYLON MENTZ.

LICHEN-AGARICOS MICHELII ab Ill. LINNAEO FUNGIS adiunctos, aut penitus expulſos, priſtinae ſedi reſtituere, et cum Cl. ADANSONIO VALSAS dicere viſum eſt, quarum

quarum character est receptaculum sphaericum aut cylindricum, carbonario polline plenum, apice dehiscens.

Genus hoc FUNGIS adnumerari posset.

1413. VALSA *Digitata.*

Clavaria ramoso-cornuta, compressa. LINN. *Spec. Plant.* p. 1182. n. 8. IACQUIN. *Austr.* p. 198. sed ad radices nemo vidit.

Lichen-Agaricus nigricans; ligno-adnascens, plerumque multifidus et compressus, ima parte villosus, summa vero glaber, albidus et pulverulentus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 104. Tab. 55. fig. 1.

Sphaeria nigerrima, aspera, palmata, cornibus planis, carnosis, pulverulentis. HALLER. *Hist.* n. 2194.

DIAGN. *Stipes planus, coriaceus, villosus, bifidus: segmentis digitatis.*

Habitat inter lignum putridum eiusque corticem.

Truncus niger, duas lineas latus, uncialis, supra medium ramosus; ramis summis obtusis et minus hirsutis, maxima parte albidis aut cinerascentibus. Nigra pars plantae gerit sphaerulas nigras, apice pervias, seminali polline plenas.

1414. VALSA *Clavata.*

Sphaeria nigerrima, aspera, petiolata, conica. HALL. *Hist.* n. 2193.

Lichen-Agaricus, qui Lithophytoides terrestre, digitatum, nigrum. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 104. n. 2. Tab. 54. fig. 4.

DIAGN. *Clava uncialis saepe difformis.*

Habitat in truncis carioſis.

Si ramos habuerit, erit CLAVARIA *ramosa lignea nigra.* LINN. *Spec. Plant. l. c.* n. 4.

1415.

Digitized by Google

1415. VALSA *Tuberosa.*

Lichen-Agaricus tuberosus, niger &c. MICHEL. *l. c.* O. 2. n. 1. Nec differt n. 2. Tab. 54. fig. 2.

DIAGN. *Tuber sessile, aut breviter petiolatum, subrotundum.*

Inveni in *Salice.*

Magnitudo Nucis Moschatae.

1416. VALSA *Corticalis.*

Lichen - Agaricus, cespitosus, acaulis, nigricans, sub arborum cute erumpens. &c. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 105. O. 3. n. 1. 5. Tab. 54. fig. 5? vel potius *Cerato-spermum.* 2. Tab. 56. fig. 1. facies certe convenit.

DIAGN. *Ulcus ovatum aridi rami, corticem findens in valvas (3-5).*

Habitat in emortuis ramulis.

Plures in eodem ramo sunt; nempe nigra et angulata tubercula sub cute rupta, nidulantia.

Huc etiam referendus est LICHENOIDES *tuberculosum compressum nigrum, Lignis putridis adnascens.* DILLEN. *Musc.* p. 127. Tab. 18. fig. 7.

1417. VALSA *Fragiformis.*

Sphaeria rubra, Fragi similis. HALL. *Hist.* n. 2190. Tab. 47. fig. 10.

DIAGN. *Verruca ovalis aut subrotunda.*

Habitat in ramis aridis.

Halleriana planta rubra, nostra vero nigra est.

1418. VALSA *Miniata.*

Lichen - Agaricus acaulis, cespitosus, ruber, in abiectis corticibus innascens &c. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 105. O. 3. n. 3.

Sphaeria convexa, miniata, hirsuta. HALL. *Hist.* n. 2189.

DIAGN.

Digitized by Google

DIAGN. *Tubercula miniata aut rosea, glabra, pisi magnitudinem vix superantia.*

Habitat in sudibus et stipitibus, qui sepes constituunt. Hyeme conspicua, in ramis aridis, saepe copiosa, amoene colorata; non aspera, sed pulvinata et laevis.

Huic proximus LICHENOIDES *tuberculosus, amoene purpureus.* DILLEN. *Musc.* p. 127. Tab. 18. fig. 6. qui TREMELLA *Purpurea* LINN.

431. CHARA.

VAILLANT. *Act. Acad. Paris. 1719. p. 22. Tab. 3. fig. 1.*

Pseudo-cryptogama; globulis florigeris axillaribus, sessilibus aut pedunculatis; floribus hermaproditis, monopetalis, regularibus. VAILLANT., quibus Calyx diphyllus. Semen unicum nudum. GLEDITSCH. Stamen unum sessile, stigma orbiculare, capsula unilocularis, monosperma. ADANS. coronata. VAILLANT.

1419. CHARA *vulgaris.*

Chara caulibus laevibus; frondibus interne dentatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 613. qui monoicam facit cum Cl. SCHREBERO. *Spec. Plant.* p. 1156. n. 4. *Fl. Suec.* 2. 1131. *Fl. Carniol.* p. 175. n. 1.

Chara caule laevi, fragili. HALL. *Hist.* n. 1682.

Hippuris aquatica, foetida, polysperma. PONTEDER. *Anthol.* p. 116. SEGUIER. *Veron.* 1. p. 101.

Chara vulgaris, foetida. VAILLANT. *Act. Parisin.* 1719.

Equisetum foetidum. I. BAUH. *Hist.* III. p. 731.

Hanc pinxit. ROESEL. in *Tab.* frontispiciali. *Insect. Hist.*

DIAGN.

Digitized by Google

DIAGN. *Lati cespites in fundo aquarum tardius fluentium, facti caulibus fragilibus, foetidis, mansu arenosis.*

Habitat in aquaeductibus, sed quos terra excavata facit, rivulis paludes constituentibus, fluviis tardioribus, stagnis, lacubus et fossis.

432. TREMELLA.

LINN. *Gen. Plant. 1067.*

Genus dubium: LINKIA MICHELII referri omnino posset ad LICHENES *gelatinosos*, donec generum characteres alii, ex detectis floribus, innotuerint. TREMELLAE caeterae *Linnaeanae* vel sunt succi plantarum extravasati et frigore condensati, vel LICHENIBUS iisdem cum *Linkia*, adiungi pariter, absque magno errore, possent.

1420. TREMELLA *Nostoc.*

Tremella plicata undulata. LINN. *Syst. Nat.* p. 714. *Spec. Plant.* p. 1157. n. 2. *Fl. Suec.* 2. 1136. *Fl. Carniol.* p. 114. n. 2.

Lichen gelatinosus, plicatus, undulatus; laciniis crispatis, granulosis. HALL. *Hist.* n. 2041.

Tremella terrestris, sinuosa, pinguis et fugax. DILLEN. *Musc.* p. 52. Tab. 10. fig. 14.

Linkia terrestris, gelatinosa, membranacea, vulgatissima, ex pallido et virescente fulva. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 126. Tab. 67. fig. 1. BOEHM. *Lipsi.* p. 869.

Nostoc. PARACELS. ADANS. *Famil. Plant.* p. 13.

DIAGN. *Corium gelatinosum, corrugatum, sordide rufescens, ex siccitate membranaceum.*

Habitat in terra et inter *Muscos.*

Digitized by Google

Humida evolvi poteſt, inſtar lintei complicati. Avidiſſime abſorbet aquam et intumeſcit. In hoc ſtatu tortuoſum monile corpuſculorum ſeminalium vidit et pinxit MICHELIUS.

1421. TREMELLA *iuniperina.*

Tremella ſeſſilis membranacea, auriformis, fulva. LINN. *Syſt. Nat.* p. 714. *Spec. Plant.* p. 1157. n. 1. *Fl. Suec* 2. 1135.

DIAGN. *Gelatina fulva, verno tempore e Iuniperis pendula.*

Habitat in *Iunipero Communi.*

1422. TREMELLA *Piſiformis.*

Tremella petiolata, ſubglobosa, nivea. *Fl. Carniol.* p. 115. n. 4.

DIAGN. *Maſſa ſubrotunda, rugoſa, breviter ſtipitata.*

Habitat in lignis, intra *Fodinas Idrienſes.*

1423. TREMELLA *Alveolata.*

Tremella ceſpitoſa, candida, alveolata, diffluens. *Fl. Carniol.* p. 115. n. 5.

DIAGN. *Paſta candida, favum referens, in ſulphuream gelatinam diffluens.*

Habitat in *Abiete* circa *Idriam.*

1424. TREMELLA *Coralloides.*

Tremella ceſpitoſa, nivea; frondibus ſuberectis, ſubulatis, ramoſis. *Fl. Carniol. l. c.* n. 6.

DIAGN. *Ceſpitulus papillarum albarum, cohaerentium et ramoſarum.*

Habitat in ſylvis, circa *Idriam*, ad radices arborum.

1425. TREMELLA *Coccinea.*

Tremella ceſpitoſa, coccinea; frondibus erectis, cylindraceis, obtuſis. *Fl. Carniol. l. c.* n. 7.

DIAGN.

Digitized by Google

DIAGN. *Acervus convexus fibrarum coccinearum, vermiculos referentium.*

Habitat in truncis.
In ſuccum diffluit pariter coccineum.

433. FUCUS.

LINN. *Gen. Plant.* 1068.

Vegetabile coriaceum, Neptuni Regnum ornans, fructificationes proferens veſiculoſas. *Mari* intus piloſas. LINN. *Feminae* gelatina plenas, punctis perforatas, ſeminiferas. GLEDITSCH.

1426. FUCUS *veſiculoſus.*

Fucus fronde dichotoma, integra; caule medium folium tranſcurrente; veſiculis verrucoſis, terminalibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 715. *Spec. Pl.* p. 1158. n. 2. *Fl. Suec.* 2. 1145.

DIAGN. *Taenia fuſca, dichotoma; veſiculis oblongis, viſcidis, verrucoſis terminata.*

Habitat in *Littoribus Auſtriacis* abunde.
Cancri, cum hac Planta, in diſſitas regiones facilius transferuntur.

1427. FUCUS *ceranoides.*

Fucus fronde dichotoma, plana, integra; apicibus bifidis, veſiculoſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 715. *Spec. Plant.* p. 1158. n. 3. *Fl. Suec.* 2 1146.

DIAGN. *Priore latius et maius, dichotomus; apicibus bifidis.*

Habitat circa *Duinum* in Mari.

1428. FUCUS *Muſcoides.*

Fucus caule tereti, ramoſiſſimo; ramis ſparſis: ſpinis mollibus, alternis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 717. *Spec. Plant.* p. 1161. n. 19.

Digitized by Google

DIAGN. *Corneus, pellucidus, teres; caule ramisque spinulis obtusis, mollibus hirtis.*

Habitat in Mari prope *Duinum*, super *Conchas*.

1429. FUCUS *cartilagineus*.

Fucus cartilagineus caule teretiusculo, compresso; frondibus supra decompositis, pinnatis: laciniis linearibus coloratis. LINN. *Syst. Nat.* p. 719. *Spec. Plant.* p. 1161. n. 20.

DIAGN. *Densus cespes ramulorum rubentium, mollium, attenuatorum; segmentis ultimis exiguis, acuminatis.*

Habitat in Conchis maioribus, *Austriaci Littoralis*.

1430. FUCUS *Rubens?* LINN.

DIAGN. *Compressus, gelatinosus, dichotomus, extrorsum dilatatus, rubescens, desinens in segmenta bina teretia, obtusiuscula.*

In Concha *Pinnae*.

Longitudo Plantae semipedem raro attingit.

1431. FUCUS —

DIAGN. *Priori similis; sed cornei coloris, vix cartilaginis, compressus et desinens in acutos fines.*

Inveni in eadem Concha.

434. ULVA.

LINN. *Gen. Plant. 1069.*

Membrana foliacea, pellucens, intus fructificans. LINN. GLEDITSCH.

1432. ULVA *latissima*.

Ulva oblonga, plana, undulata, membranacea, viridis. LINN. *Syst. Nat.* p. 1346. *Spec. Plant.* p. 719. n. 4. *Fl. Suec.* 2. 1156.

DIAGN

DIAGN. *Folium latum, tenue, viride, margine undatum, et plicatum.*

Habitat in Mari prope *Tergeſtum.*

Longitudo mei folii duas ſpithamas, latitudo unam habet.

1433. ULVA *lactuca.*

Ulva palmata, prolifera, membranacea; ramentis inferne anguſtatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 719. *Spec. Plant.* p. 1163. n. 5.

DIAGN. *Sub hoc nomine intelligo plantam factam laciniis longis, ſtrictantibus, laete viridibus, margine quandoque criſpatis.*

In Saxis copioſe degit, in fundo Maris, circa *Tergeſtum.*

Sunt laciniae fere ſemipedales, digito raro latiores, ſimplices et ramoſae, plurimae, in unum ceſpitem congregatae.

1434. ULVA *compreſſa.*

Ulva tubuloſa, ramoſa, compreſſa. LINN. *Syſt. Nat.* p. 719.

Tremella marina tenuiſſima et compreſſa. DILLEN. *Muſc.* p. 48. Tab. 9. fig. 8. C. D.

DIAGN. *Folium gramineum, ulnare, lineas (2-4) latum.*

Ad Littora *Maris Adriatici* eiicitur copioſe.

Tubuloſam, ramoſamque faciem non invenio, et tamen interior figura DILLENII *l. c.* noſtram exprimit. Icon ALGAE *Vitriariorum* TOURNEFORTII, noſtrae convenit. Cavendum itaque ne cum ZOSTERA confundatur.

435. CONFERVA.

PLIN. DILLEN. LINN. *Gen. Plant.* 1078.

A BYSSO aegre diſtinguo. Longitudo filamenti et locus natalis ſola ſuperſunt, et ſuffi-

Digitized by Google

cere possunt in Plantis, quibus nulla est partium distinctio. HALL. *in charact.* CONFERVAE.

Fibra simplex, uniformis, articulata, capillaris. GLEDITSCH. CONFERVA, APONA, GODAL. ADANS.

1435. CONFERVA *rivularis.*

Conferva filamentis simplicissimis, aequalibus, longissimis. LINN. *Syst. Nat.* p. 720. *Spec. Plant.* p. 1164. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 1161. *Fl. Carniol.* p. 172. n. 2. HALL. *Hist.* n. 2115.

Conferva fluviatilis sericea, vulgaris et fluitans. DILLEN. *Musc.* p. 12. Tab. 2. fig. 1.

DIAGN. *Filum longissimum, minime articulatum, satur virens.*

Habitat in Aquis et Lacubus.

Non videtur diversa CONFERVA. VANDELLII *Therm. Patav.* Cap. 3. Tab. 1. fig. 6.

1436. CONFERVA *Filiformis.*

DIAGN. *Filum simplicissimum, articulatum; articulis cylindricis, brevibus.*

Habitat in Mari, ad nostra Littora.

CONFERVA *Capillaris* LINN. habet articulos alternatim compressos et habitat in aquis dulcibus.

1437. CONFERVA *bullosa.*

Conferva filamentis aequalibus, ramosis, bullas aereas includens. LINN. *Syst. Nat.* p. 720. *Spec. Plant.* p. 1164. n. 3. *Fl. Suec.* 2. 1166. *Fl. Carniol.* p. 172. n. 2.

Conferva filis tenerrimis, vellere bombycino. HALL. *Hist.* n. 2120.

Conferva palustris, bombycina. DILLEN. *Musc.* p. 13. Tab. 3. fig. 11.

DIAGN.

Digitized by Google

DIAGN. *Glomeres filamentorum ramoſorum, in quibus bullae aereae.*

Habitat in aquis ſtagnantibus.

Eneorema viride, innatans, nubiforme.

1438. CONFERVA *corallinoides.*

Conferva filis geniculatis, dichotomis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 721. *Spec. Plant.* p. 1166. n. 26.

Conferva marina, gelatinoſa, Corallinae inſtar geniculata, tenuior. DILLEN. *Muſc.* p. 33. Tab. 6. fig. 37.

DIAGN. *Fila ramoſa, compreſſa, pellucida, articulata; articulis foſcia rufa, opaca diſtinctis.*

Habitat in *Adriatico Mari.*

Viva mutice rubet, ſicca rufeſcit.

1439. CONFERVA *Ramoſiſſima.*

Conferva marina, trichodes, ramoſiſſima, ſparſa. DILLEN. *Muſc.* p. 28. Tab. 5. fig. 30. ſed viridis planta eſt.

DIAGN. *Filamenta fuſca, duriuſcula, non articulata, ramoſiſſima, ramorum apicibus multifidis.*

Habitat ibidem.

Planta repraeſentat agmen radicularum.

Specimina noſtra ſimiliora CONFERVAE. DILLEN. fig. 31. proximae.

1440. CONFERVA *Nodoſa.*

DIAGN. *Dura, fuſca, ramoſa, articulata, articulis oblongis, in medio craſſioribus.*

Habitat cum prioribus.

Fuco proxima eſt, et diverſa a CONFERVIS DILLEN. 40. 41. quibus articuli rotundi.

1441. CONFERVA *aeruginoſa.*

Conferva filamentis ramoſis, mollibus, digito brevioribus, viridiſſimis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 720. *Spec. Plant.* p. 1165. n. 7.

Digitized by Google

Conferva marina, capillacea, brevis, viridissima, mollis. DILLEN. *Musc.* p. 23. Tab. 4. fig. 20.

DIAGN. *Glomeruli filorum ramosorum et viridium; ramis superioribus ramosioribus et radicatis.*

Habitat cum prioribus.

Fila carent geniculis et plana sunt, quando ficca.

1442. CONFERVA *Usnea.*

DIAGN. *Filamenta alba, geniculata, teretia, ramosa; extremis ramis multifidis.*

Habitat in *Adriatico Mari.*

Filamenta digito raro longiora.

Alia est CONFERVA *alba.* VANDELL. *Therm.* quae terreae crustae colorem suum debet. Nec confundenda cum CONFERVA *marina, geniculata, nigra, palmata.* DILLEN.

436. BYSSUS.

DILLEN. LINN. *Gen. Plant.* 1071.

Pulvis aut filamentum enode simplex; priore structura LICHENIBUS *pulverulentis* altera CONFERVIS accedit. BYSSUS Antiquorum erat ASBESTUS *Linum*, nunc indicat Plantas infimae vegetationis.

PULINA, GODAL, BYSSUS, LOTEN. ADANS.

(*) *Pulverulentae.*

1443. BYSSUS *incana.*

Lichen farinosus, mollis, albicans; glebis difformibus. HALL. *Hist.* n. 2094.

Byssus pulverulenta, incana, farinae instar strata. DILLEN. *Musc.* p. 3. Tab. 1. fig. 3. LINN. *Syst. Nat.* p. 721. *Spec. Plant.* p. 1169. n. 11. *Fl. Carniol.* p. 691. n. 1.

DIAGN.

Digitized by Google

DIAGN. *Glebulae farinaceae, cinerascentes.*

Habitat in terra, radicibus et Muscis instrata.

1444. BYSSUS *lactea.*

Byssus pulverulenta, crustacea, albissima. LINN. *Syst. Nat.* p. 721. *Spec. Plant. l. c.* n. 12.

Lichen farinaceus, mollis, albus; glebulis sphaericis. HALL. *Hist.* n. 2093.

Byssus candidissima, calcis instar Muscos vestiens. DILLEN. *Musc.* p. 2. Tab. 1. fig. 2.

DIAGN. *Acervuli inorganici, fragili crusta Muscos obducentes.*

Habitat in Muscis et Corticibus.

1445. BYSSUS *saxatilis.*

Byssus pulverulenta, cinerea, rupes operiens. LINN. *Syst. Nat. l. c. Spec. Plant. l. c.* n. 7. *Fl. Carniol.* p. 70. n. 3.

DIAGN. *Pulviſculus cinereus, rupes operiens.*

Habitat in Saxis et lapidibus praesertim calcariis.

Lapidis calcarii fatiscentiam impedit.

1446. BYSSUS *candellaris.*

Lichen crusta tenuissima, flava. HALLER. *Hist.* n. 2096.

Byssus pulverulenta, flava, lignis adnascens. DILLEN. *Musc.* p. 3. Tab. 1. fig. 4. LINN. *l. c.* n. 9. *Fl. Carniol.* p. 69. n. 2.

DIAGN. *Farina tenuissima, flava, corticibus insperſa.*

Habitat in Arboribus, praesertim *Prunis.*

(**) *Filamentosae.*

1447. BYSSUS *ſips aquae.*

Byssus filamentis plumosis, natantibus. LINN. *Syst. Nat. l. c. Spec. Plant.* p. 1162. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 1182.

Digitized by Google

Conferva cruſtacea, tenerrima, ſubviridis. HALL. *Hiſt.* 2113.

Byſſus latiſſima, papyri inſtar ſuper aquam expanſa. DILLEN. *Muſc.* p. 2. ex RAIO.

DIAGN. *Cuticula viridis, ſuper aquam quietam expanſa.*

Habitat in aquis ſtagnantibus.

1448. BYSSUS *velutina.*

Byſſus filamentoſa, viridis. LINN. *Syſt. Nat. l. c. Spec. Plant. l. c.* n. 3. *Fl. Carniol.* p. 71. n. 7.

Byſſus viridis; filamentis ramoſis. HALL. *Hiſt.* n. 2101.

Byſſus tenerrima, viridis, velutum referens. DILLEN. *Muſc.* p. 7. Tab. 1. fig. 14.

Byſſus capillacea, viridis; fructificationibus ſparſis; filamentis brevibus tenuiſſimis, partim ſimplicibus, partim ramoſis. GLEDITSCH. *Fung.* p. 490 (b).

Byſſus terreſtris, viridis, herbacea et molliſſima; filamentis ſimplicibus et ramoſis. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 210. Tab. 89. fig. 2.

DIAGN. *Holoſericum viride, terram argilloſam operiens.*

Habitat in ſolo argilloſo.

Latiſſimo virore oculos exhilarat.

1449. BYSSUS *aurea.*

Byſſus pulvinata, crocea. HALL. *Hiſt.* n. 2106.

Byſſus lanuginoſa, petraea, crocea. DILLEN. *Muſc.* p. 8. Tab. 1. fig. 16. *Fl. Carniol.* p. 70. n. 5.

Byſſus capillacea, pulverulenta; fructificationibus ſparſis; filamentis ſimplicibus et ramoſis. GLEDITSCH. *Fung.* p. 18. LINN. *l. c.* n. 4.

Byſſus minima, ſaxatilis, aurea, inodora; filamentis ſimplicibus et ramoſis. MICHEL. *Gen. Pl.* p. 210. Tab. 89. fig. 2.

1450.

Digitized by Google

1450. BYSSUS *Cellaris.*

Byſſus tenerrima, murina, doliaris. DILLEN. *Muſc.* p. 9. Tab. 1. fig. 12. *Fl. Carniol.* p. 70. n. 6. (a).

DIAGN. *Lanugo alba, dein aurea, denique fulva, doliis Vini innaſcens.*

Habitat in Cellis, vinariis.

1451. BYSSUS *Subterranea.*

Byſſus longiſſima, tenerrima, nivea. HALLER. *Hiſt.* n. 2108.

Byſſus evanida, floccoſa, nivea. DILLEN. *Muſc.* p. 5. Tab. 1. fig. 9. *Fl. Carniol.* p. 71. n. 6. (b)

DIAGN. *Glomeres coadunati, goſſypium referentes, ligna putreſcentia Fodinarum late tegentes.*

Habitat in *Fodinis Idriae* copioſa.

Alba eſt, et conſtat filis ſpithamam quoque longis, qui a ſede ſua avulſa, ſubito collabuntur, et collapſi perſiſtunt.

Quam in Fodinis *Hertiniae* vidit HALLERUS, per maturitatem atra fit. *Enum. Helv.* p. 4-5.

1452. BYSSUS *Coccinea.*

DIAGN. *Ceſpituli rotundi, parvi, coccineo colore elegantiſſimo tincti.*

Vidi innatam *Cancris marinis*, udo loci ſitu vitiatis. Filamenta pleraque ramoſa, ſtructura tenerrima.

1453. BYSSUS *Miniata.*

DIAGN. *Structura B. aureae. Sed color Minii.*

Inveni in Caſeo ovino. 23. May.

427. SPONGIA.

TOURN. LINN. *Gen. Plant.* 1072.

Textura celluloſa, filamentoſa, tenax, aqua intumeſcens; fibris intricatis anaſtomoſanti-

ſantibus. Migravit nunc ad *Regnum Animale*, FUNGIS et adfinibus eandem ſedem paratura.

1454. SPONGIA *officinalis*.

Spongia tenax fabrimoſa; ramis diformibus, pertuſis. ROYEN. *Lugdb.* 521. LINN. *Syſt. Nat.* I. P. 2. p. 1298. *Spec. Plant.* p. 1163. n. 1.

Spongia ad uſum praeſtantiſſima. etc. TOURNEF. *Inſt.* p. 575. Tab. 342.

Spongiae Schacciatae. I. BAUH. *Hiſt.* III. p. 811.

DIAGN. *Pulvinar ſubrotundum; poris orbiculatis, ſuperficie filamentoſa; filamentis conniventibus.*

Habitat in *Adriatico Mari.*

Specimini meo interhixta et adnata eſt MADREPORA *oculata.*

1455. SPONGIA *Vermicularis*. Tab. 64.

An Alcyonium vermiculare. IMPER. C. BAUH. *Pin.* p. 368?

DIAGN. *Cylinder vix uncialis, duas lineas craſſus.*

Habitat ibidem ſuper lapides et conchas.

Filamenta e centro radiatim exporrecta, ut in MADREPORA *flexuoſa*. Plures tales cylindri ſimul creſcunt, et partim depreſſi ſunt, partim erecti. Color ſuſco-rufus.

1456. SPONGIA *Coralloides*. Tab. 64.

DIAGN. *Ceſpes e baſi diviſus in multos ramos, teretiuſculos, anaſtomoſantes, obtuſos.*

Habitat ibidem.

Rami ſicci, fragiles, dichotomi. Anaſtomoſes frequentes, et huic uni propriae. An haec SPONGIA *oculata* LINN.

1457. SPONGIA?

Deſcriptio VESICARIAE *marinae*, quae FAVAGO *Ariſtotelis quorundam*, I. BAUH. noſtram Spon-

Digitized by Google

Spongiam indicaret, si ramosam dixisset. Interea hoc certum, ad ALCYONIA *Veterum* pertinere. ALCYONIUM *molle*. I. BAUH. cornua nimis angusta nec satis perforata possidet; Nostra vero est Corpus nigricans, ramosum, chirothecae facie; interne cavum, pellicis crassitie, substantia fragili, cavernosa; cavernis inaequalibus.

Piscatores Tergestini, talia Corpora, suis retibus, ad litus saepe transferunt.

1458. SPONGIA?

Cespes mollis, ramosus; ramis in plures ramulos divisis, extus hispidis, interne fistulosis: extremitatibus modo clausis, modo vero patentibus. Tota molles est congeries ramorum adeo copiosorum, ut trunci et ramificationum Directio distingui non possit.

Facies eadem fere, quae ESCHARAE *marinae frondiporae*. I. BAUHINI.

IV. FUNGI.

438. AGARICUS.

LINN. *Gen. Plant. 1074.* GLEDITSCH. *Syst. Plant. 1215.*

Fructificationes expositae in superficie infera lamellosa. Fungi horizontalis. GLEDITSCH.

FUNGI nomen antiquum retinuissem, si nomen classicum posset esse Genericum. Malui tamen hanc Gentem AGARICOS dicere, quam AMANITAS.

PETRO-

Digitized by Google

PETRONA, KUEMA, GELONA, CHANTAREL, AMANITA, FUNGUS, VOLVA, ADANSON.

Botanici huius saeculi, aut nimia laxitate Genera et Species multiplicarunt, aut nimio rigore diversissima individua ad eandem speciem reduxerunt. MICHELIUS AGARICORUM caulescentium species (634), LINNAEUS vero (25) proposuit, stupenda differentia. Cl. GLEDITSCHIUS AGARICOS (130.) reduxit ad species XXXII, HALLERUS iuxta colores lamellarum suos Fungos ordinavit. In *Historia Fungorum Battarae* desunt passim Synonyma et descriptiones accuratae. Fungos nonnullos delineavit et vivis coloribus pinxit SCHAEFFERUS, sed ordines et limites specierum in splendidissimo opere desiderantur. Ego in FL. CARNIOL. ex pilei figura Agaricos determinavi, facem praeferente LINNAEO; Cum vero et hoc discrimen infidum invenerim, ita vela retrahere, et alium Ordinem sequi visum est, quem sola structura et habitus suppeditarunt. Attendendum est enim, an FUNGUS nasciturus volva tectus aut nudus sit; an mori incipiens putrescat, vel exsiccatus persistat contractis fibris; an eius semina decidant, aut diffluant, vel explodantur; quaenam sit proportio caulis ad pileum; quae pilei fructificantis figura naturalis; qui denique lamellarum situs, numerus, figura, dispositio, vita; quibus omnibus, in quolibet individuo bene observatis, spes erit nascituram aliquando perfectam in his Historiam.

(°) *Mi-*

Digitized by Google

(9) *Micheliani.*

TUBEROSI *Lamellis minime diffluentibus.*

(†) *Induti* volva et anulo.

1459. AGARICUS *muscarius.*

Agaricus pileo plano miniato, verrucoso; verrucis et lamellis albis; stipite albo, volvato, bulboso, anulato, longo, apice dilatato, pleno. *Fl. Carniol.* p. 2. n. 1. (a)

Agaricus stipitatus; lamellis dimidiatis, solitariis; stipite volvato, apice dilatato, basi ovato. LINN. *Syst. Nat.* p. 722. *Spec. Plant.* p. 1172. n. 4. *Fl. Suec.* 2. 1235.

Amanita petiolo anulato, sanguineo; lamellis albis. HALL. *Hist.* n. 2373.

Agaricus. — SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 27.

Agaricus volva exceptus; pileolo conico, in margine striato; petiolo anulato, in basin squamoso — tuberosam desinente. GLEDITSCH. *Fung.* p. 82.

Fungus bulbosus, e volva erumpens; pileoso superna parte aureo et ad oras striato, inferne et anulato pediculo albis; radice bulbosa. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 188. Tab. 78. fig. 2.

DIAGN. *Superne ruber et verrucis albis adspersus, alibi totus albus.*

Habitat in sylvis *Carnioliae.*

A vermibus consumptus moritur, postquam pileus explanatus fuit.

Venenatum experti sunt semel Cives Labacenses, qui eum loco *Fungi Caesarei* comederunt. Non omnes Muscae pereunt, quae Fungum hunc gustarunt. Sed aliquae lethargo correptae, post aliquot horas, denuo evigilant et vivunt. Eiusdem liquamine CIMICES *Lectularii* necari possunt.

1460.

Digitized by Google

1460. AGARICUS *Rubens*.

Agaricus pileo plano, rubro, verrucoso; lamellis albis; ſtipite rubro, volvato, bulboſo, annulato, longo, apice dilatato, pleno. *Flor. Carniol.* p. 3. (b)

Agaricus volva exceptus, pileolo orbiculari, purpureo; lamellis cum annulato et praealto petiolo candidis; radice ruberoſa. GLEDITSCH. *Fung.* p. 88. (e)

Fungus eſculentus, e volva erumpens; pileolo ex obſcuro purpuraſcente, inferne albo; pediculo nunc albo, nunc ſubpurpureo, annulato; radice bulboſa. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 88.

DIAGN. *Pileus una cum verrucis et ſtipite ruber; lamellis albis.*

Habitat circa *Seirach*, et in ſylvis circa *Labacum*.

Statura prioris. Stipes adultus expalleſcit.

An eſculentus ſit, neſcio. Cl. GLEDITSCHIUS non meminit verrucarum, quas notavit MICHELIUS.

1461. AGARICUS *puſtulatus*.

Agaricus cauleſcens; pileo convexo, cinereo; verrucis lamellisque albis; ſtipite baſi, craſſiuſculo. LINN. *Fl. Suec.* 2. 1236.

Amanita petiolo procero, fiſtuloſo, annulato; pileolo plano, ſtriato, verrucoſo, ſordido; lamellis albis. HALL. *Hiſt.* n. 2397.

Agaricus — SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 90.

Agaricus ampliſſima volva exceptus; pileolo plano, ſpadiceo, verrucoſo, in margine ſtriato; lamellis candidis; petiolo annulato, et fiſtuloſo; radice tuberoſa. GLEDITSCH. *Fung.* p. 85. (c)

Fungus puſtulatus. STERBEK. *Fung.* p. 206. n. 51. Tab. 20. K.

DIAGN.

Digitized by Google

DIAGN. *Pileus fuscus, murinus, spadiceus, cinereus; verrucis et lamellis albis; anulo magno, tubere crassо.*

Habitat in pascuis et sylvis, Aestate.

Pileus non striatus, floccosus, pallide murinus. Lamellae integrae (ad 150.), abruptae duplo et triplo plures. Stipes floccosus, diametro pilei longior, anulo persistente et albo cinctus.

Omnino huc pertinent FUNGI *albi*, *venenati*, *viscidi*. I. BAUH. etsi neget MICHELIUS. Moritur putrefactus die quinta aut sexta a dispersо polline seminali.

1462. AGARICUS *Albellus*.

Agaricus volva exceptus, sordide albus; pileolo orbiculari, maculis lacteis distincto et in margine striato; petiolo anulato, in basin tuberosam desinente. GLEDITSCH. *Fung.* p. 84. (d).

DIAGN. *Albus totus; verrucis lacteis; volva campanulata.*

Habitat in sylva *Hipperlabacensibus*, et *Vallis Iocosae*.

Volva alba, adpressa, cotyleformis. Stipes solitarius, triuncialis, lineas (4-5) in apice crassus, anulo persistente cinctus. Pileus planus, in margine striatus, paucis verrucis obsitus.

1463. AGARICUS *Scandiccinus*.

Fungus e volva erumpens; pileolo desuper vinoso, lurido colore tincto, inferne albo; pediculo anulato, superne pilei parti concolore. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 188. n. 5.

DIAGN. *Pileus luride ferrugineus, viscidus, non striatus; lamellis albis. Stipes pileo concolor; bulbo rugoso.*

Habitat in sylvis circa *Hipperlabacum* Octobri M.

Pilei margo pallidior, diameter biuncialis, vertex verrucosus; verrucis rubris. Stipes sordide ruber, dia-

Digitized by Google

metro pilei non brevior, ad apicem craſſitie digiti auricularis. Anulus latus, albus, ſtriatus.

1464. AGARICUS *Stramineus.*

Fungus bulboſus, eſculentus, e volva erumpens; pileolo deſuper ſpadiceo et ad oras ſtriato, inferne albo; pediculo anulato, concolore, imam partem verſus craſſeſcente; radice bulboſa. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 189.

DIAGN. *Pileus citrinus, viſcidulus, planus; lamellis ſtipiteque albis.*

Habitat prope *Labacum*, in ſylvis circa *Roſenberg*. Statura fere *Muſcarii*. Anulus craſſus, perſiſtens.

1465. AGARICUS *Procerus.*

Agaricus pileo plano, papillari; ſtipite convergente, procero, anulato, fiſtuloſo, anulo peculiari inferto. *Fl. Carniol.* p. 6. n. 6.

Agaricus — SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 23.

Agaricus pileo papillari, ampliſſimo, in margine fornicato, lacero et filamentoſo; petiolo anulato, procero, inferius tumido; pilei acetabulo inſerto. GLEDITSCH. *Fung.* p. 114. ſed neque FUNGI *candicantes maculati et eſculenti.* I. BAUH. *Hiſt.* III. p. 316.; neque FUNGUS *Dipſacoides.* COL. huc trahi poſſunt, illi enim Arvenſes, hic vero *Phalloidi* ſuo ſimilis factus a VAILLANTIO.

DIAGN. *Lamellae anulo adfixae, cui ſtipes inſertus. Anulus amplus, membranis alatus.*

Habitat circa *Labacum* in ſylvis humidioribus; rarius circa *Idriam.*

Pileus, antequam ſuam cutim ſeparet ab anulo, globoſus eſt, cinereo-ruſeſcens, vertice tumidior. Rupto vinculo cohaercente, relinquit magnum anulum et pileus explanatur. Stipes ſpithamam longus, pileo concolor, filamentoſus, maculatus et immaculatus, qualem etiam in *Hungaria* vidi.

1466.

Digitized by Google

1466. AGARICUS *Caesareus.*

Agaricus, ampliſſima volva exceptus, aureus; pileolo hemiſphaerico, in margine ſtriato; petiolo anulato, craſſo, anulo latiſſimo cincto. GLEDITSCH. *Fung.* p. 85. (b) optime.

Amanita flavus, volvatus, anulo latiſſimo. HALL. *Hiſt.* n. 2430.

Fungus planus, orbicularis, aureus. C. BAUH. TOURNEF. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 186. Tab. 77. fig. 1.

DIAGN. *Statura Muſcarii. Pileus fructificans, convexus, aureus. Lamellae denſae, flavae, prae copia fructificationum ſubdenticulatae.*

Habitat circa *Goriziam*, *Labacum*, *Kramburgum* etc.

Romanorum *Boletus* delicioſiſſimus, iunior hemiſphaericus, et pallide ſantalino colore tinctus eſt. Lamellae a ſtipite demum ſecedentes. Pilei caro dimidia portione, quae lamellas reſpicit, alba, alia vero pileum verſus, flava. Stipes craſſior, quam in AGARICO *Muſcario*, extus flaveſcens, interne albus, anulo magno et flaveſcente cinctus; alba volva tuberem includente. Moritur lamellis in putridum liquamen diffluentibus, odore carnis putridae.

Huc pertinet FUNG. *eſculentus. Gen.* XVII. *Kaiſerling.* CLUSII, optime deſcriptum. FUNGI *lutei*, *magni*, dicti *leſeran*, *ſpecioſi.* I. BAUH. *Hiſt.* III. p. 831. FUNGUS *ovinus* STERBEK. *Fung.* 64. 65. Tab. 4. D. E. F. In Italia frequens eſſe debet, cum a MICHELIO dictus fuerit *Volvolo ordinario.* In *Carniolia* Auguſto et Septembri M. colligitur, *Kaiſerling* dictus.

(††) *Praecincti* anulo absque volva.

1467. AGARICUS *Pratenſis.*

Fungus eſculentus, magnus, albus; pileolo fornicato; lamellis ſubrubentibus; pediculo longiore, et craſſiore, ample anulato. MICHEL.

Digitized by Google

Gen. Plant. p. 174. n. 1. et 2. Sola aetate diversus videtur, FUNGUS *bulbosus campestris* etc. p. 170.

DIAGN. *Albus; lamellis carneis; anulo crasso et spongioso.*

Habitat in pratis et pascuis. Augusto M.

Pilei diameter biuncialis. Lamellae multae, carneae, a stipite secedentes. Stipes albus. Quandoque stipes supra anulum rubore suffusus est. Lamellae non diffluentes distinguunt speciem a AGARIC. *Campestri.*

1468. AGARICUS *Putridus.*

DIAGN. *Cespitosus, in ligno putrido degens; lamellis pileo concoloribus et adnatis stipiti fuscescenti, rigido.*

Habitat in Truncis et trabibus putrescentibus.

VAR. 1. *Pileo striato, pallide testaceo.*

Agaricus pileo plano; lamellis continuis; stipite bulboso, procero, anulato, pleno. *Fl. Carniol.* p. 5. n. 3.

Fungus esculentus, ex uno pede multiplex; pileo desuper ex spadiceo flavescente, ad oram nonnihil undulato, subtus albo; pediculo subobscuro et veluti bulboso. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 199. Tab. 81. fig. 2.

Pileus tres digitos transversos latus, vertice fuscus, ad oram substriatus. Lamellae pallide-testaceae, congestae. Stipes fere semipedalis, fuscus, plenus, nitidulus, interne albus.

—— 2. *Pileo lamellisque fusco-rufis.*

Pileus iunior planiusculus, in senio concavus fit. Lamellae magnae. Stipes anulo lacero cinctus et longus.

1469.

Digitized by Google

1469. AGARICUS *Dryadeus.*

DIAGN. *Cæspitosus, flavicans, rigidus; lamellis pallide fuscis: anulo filamentoso.*

Habitat in trabibus Quercinis.

Lente crescit, diuque vivit, odorem habet BOLETI *bovini*, lamellae albae et crassae pollinem spargunt colore Nicotianae Hispanicae. Crassus est admodum; vertice prominulo et viscido; Stipite duro et pollicis humani crassitie. In prima aetate ovatus et albus, dein convexus, multam firmamque carnem possidet.

1470. AGARICUS *violaceus.*

Agaricus pileo convexo, glabro; stipite bulboso, anulato, pleno; anulo filamentoso. *Fl. Carniol.* p. 11. n. 17.

Agaricus stipitatus; pileo rimoso; margine violaceo, tomentoso; stipite caeruleſcente, lana ferruginea. LINN. *Syst. Nat.* p. 1349. *Spec. Plant.* p. 1173. n. 10. *Fl. Suec.* 2. 1226.

Amanita violaceus; petiolo bulboso, anulato; pileo plano. HALL. *Hist.* n. 2455.

DIAGN. *Pileus pulvinatus, crassus, glaber, marginem adligat stipiti crasso et pleno ope filorum ferruginei, vel alterius coloris.*

Habitat in sylvis nostris.

Colorem facile mutat, unde species multae natae sunt. v. g. FUNGI *Micheliani bulbosi* fere omnes. O. IV. p. 178. Caerulei et lividi *Buxbaum.* Quod FUNGUS *esculentus bulbosus, dilute purpureus*, quem ad hunc locum, ex MICHELIO, citarunt Ill. Viri LINNAEUS et HALLERUS, anulum gerat, MICHELIUS non dixit.

VAR. 1. *Pileo violaceo; lamellis rufescentibus.*

Hunc pinxit SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 3. Fungus bulbosus; pileolo complanato, livido-fusco, ad oram dilute violaceo; lamellis

lamellis fulvis, etc. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 181.

Fungus maior, violaceus. VAILLANT. *Paris* p. 67. n. 45.

Pileus non ſtriatus. Lamellarum margines pallide violaceae.

VAR. 2. *Pileo teſtaceo-rufo; lamellis caſtaneis; ſtipite albido.*

Idem apud SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 53.

Fungus viſcidus; pileo fornicato, deſuper rufo-pallido; lamellis ochroleucis etc. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 180.

Pileus carnem ubique albam habet, quae prope lamellas violacea eſt ut in priore.

— 3. *Pileo ſordide flaveſcente, fuſcis maculis variegato.*

Agaricus pileo convexo, glabro, luteo; lamellis obſcurioribus; ſtipite bulboſo, anulato, pleno; anulo filamentoſo. *Fl. Carniol.* p. 12. n. 17. (d).

Caro lutea. Lamellae pileo obſcuriores. Stipes ſub anulo fuſco-maculatus.

(****) *Gymnodes*, volva et anulo deſtituti.

1471. AGARICUS *Limacinus.*

Agaricus pileo convexo; lamellis ramoſis; ſtipite volvato; volva gelatinoſa. *Fl. Carniol.* p. 10. n. 15.

DIAGN. *Undique obductus glutine limacino; lamellis ramoſis.*

Inveni Octobri M. non procul *Labaco*, in ſylva.

Pileus fuſceſcens, latitudine ſ. Diametro (4) digitorum transverſorum, convexus, craſſus, e cuius ora non omnino explicata prodeunt filamenta tenuia, limacino glutini ſimilia et ſtipiti adhaerentia. Lamellae albae, ramoſae. Stipes craſſus, albus, longus, copioſiore viſco ad baſin illitus.

1472.

Digitized by Google

1472. AGARICUS *Macrourus.*

Agaricus pileo plano; ſtipite nudo procero, tuberoſo, pleno; radice caudata. *Fl. Carniol.* p. 6. n. 7.

Amanita radice caudata; petiolo fiſtuloſo, procero; pileo umbunato, ſtriato, cinereo; lamellis albis. HALL. *Hiſt.* n. 2388.

DIAGN. *Pileus denique planus; ſtipite longo, cauda deſcendente radicato.*

Habitat in ſylvis *Idrienſibus*, et aliis.

VAR. 1. *Pileo viſcido.*

Odor debilis *Rapae.* Pileus cervinus. Lamellae albae, craſſae, ſtipes ſpithamam longus.

— 2. *Pileo villoſo, aut lana fuſco-ferruginea, una cum ſtipite adſperſo.*

Agaricus pileo plano, villoſo; ſtipite villoſo, nudo, procero, tuberoſo, pleno; radice caudata. *Fl. Carniol.* p. 6. (a)

An et FUNGI MICHEL. p. 161. n. 4. 5.?

Pileus murinus, in ſenio concavus. Lamellae albae.

1473. AGARICUS *ferrugineus.*

DIAGN. *Totus ferrugineus: ſtipite ſubovato, pallidiore.*

Habitat in ſylvis *Labacenſibus.*

Diameter pilei triuncialis, ſuperficies laevis et convexa, Caro albida, Lamellae ſtipiti adnexae. Stipes ſolitarius, plenus, ad apicem decem lineas craſſus.

1474. AGARICUS *Leucophaeus.*

DIAGN. *Pallide luteus; Pileo filamentoſo; Lamellis ſubdecurrentibus; ſtipite brevi.*

Habitat circa *Idriam.*

Diameter Pilei quadriuncialis, vertex depreſſus, ſuperficies humida, caro pauca. Lamellae una cum ſti-

Digitized by Google

pite pallidiores. Stipes validus, solitarius; medulla a vermibus exedenda.

1475. AGARICUS *Inclusus.*

DIAGN. *Statura Muscarii. Pileus muricatus, viscidus. Lamellae reptandae, cum stipite albae.*

Inveni in fundo Trunci intus cavi, non procul *Idria* supra *Kobillam.*

Stipitis crassities ad basin pollicaris, longitudo fere semipedalis. Mors ex putredine verminosa, colliquativa.

1476. AGARICUS *Elytroides.*

DIAGN. *Pileus convexus; cute lacero-papillosa. Lamellae unico puncto adfixae stipiti, ut elytra* INSECTORUM.

Habitat in *sylvis Idrienſibus.* Novembri M.

Pileus fuscus, vertice obscurior, non striatus, siccus; biunciali diametro. Lamellae albae, multae. Stipes filamentosus, solitarius, modice fistulosus; crassitie digiti auricularis.

1477. AGARICUS *purpurascens.*

Agaricus pileo convexo, subrubro, viscido; lamellis una cum bulboso nudo et pleno stipite albis. *Fl. Carniol.* p. 13. n. 18. (d).

Agaricus caulescens; pileo convexo, purpurascente, viscido; lamellis albis; stipite attenuato, pallido. LINN. *Fl. Suec.* 2. 1232.

DIAGN. *Pileus convexus, rubellus, viscidus; lamellis stipiteque albis.*

Habitat circa S. *Cantianum.* Octobri M.

Pilei Diameter biuncialis. Lamellae latiores carne pilei. Stipes solitarius.

(°°) *Dil-*

Digitized by Google

(**) *Dilleniani.*

ATRAMENTARII, *Lamellis fatiscentibus.*

1478. AGARICUS *campestris.*

Agaricus stipitatus; pileo convexo, squamato, albido; lamellis rufis. LINN. *Syst. Nat.* p. 722. *Fl. Suec.* 2. 1203.

Amantia petiolo anulato; pileo campaniformi, albido; lamellis roseis. HALL. *Hist.* n. 2443.

Fungus campestris, albus superne, inferne rubens. I. BAUH. *Hist.* III. p. 824. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 174. n. 8.

DIAGN. *Albus; vertice tumido; lamellis primo albidis, dein rufis, denique nigris.*

Habitat in pascuis elatioribus.

MICHELIANUS est, ob teneram volvam et fugacem anulum, sed lamellae tandem diffluentes, ab eo Ordine separant. Fungus solitarius, magnus, esculentus, albus, primo ovatus, dein convexus, denique planissimus, in qua aetate lamellae nigrescere incipiunt. Pilei superficies laevis, nec squamosa, in ambitu striata. Huc etiam referri possunt

Agaricus pileo plano; lamellis solitariis, diffluentibus; Stipite volvato, bulboso, anulato, pleno. *Fl. Carniol.* p. 4. n. 2.

Fungus esculentus, nemorosus, albus; pediculo longo, crasso; radice tuberosa. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 171. n. 6. 170. n. 1. 187. n. 2. ?

Agarici GLEDITSCH. *Fung. Spec.* III. et XXI.

1479. AGARICUS *Ovatus.*

Agaricus cespitosus; pileo ovato, striato; lamellis diffluentibus; stipite cylindrico, fistuloso, anulato, longo; anulo fugaci. *Fl. Carniol.* p. 23. n. 28. (b).

Agarici SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 7. 8. 46. 47.

Amanita pileo ovato, striato, cinereo, anulato, fugaci. HALL. *Hist.* n. 2479.

Digitized by Google

Fungus in arenosis nascens, ex uno pede multiplex; pileolo cucullato, e glauco argenteo, splendente; inferne lamellis amplioribus, nigris; pediculo fistuloso, candido, radice rostrata. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 200.

Fungus multiplex, ovatus, cinereus. VAILLANT. *Paris.* p. 73. n. 16. Tab. 12. fig. 10. 11. optime.

Fungus non vescus. LOESEL. *Pruss.* p. 89. CCXXIX.

DIAGN. *Albus, cespitosus; vertice rufescente; stipite cylindrico et anulo fugaci cincto.*

Habitat circa *Wecherische.*

Pileus iunior similis est Ovo gallinaceo, ad oram striatus et subfilamentosus. Lamellae tenerae, multae.

1480. AGARICUS *Truncorum.*

Agaricus cespitosus; pileo campanulato, obsolete flavo, pulverulento, striato; vertice laevi, tumido; lamellis demum atris, diffluentibus, stipide cylindraceo, fistuloso, procero, candicante. *Fl. Carniol.* p. 23. n. 29 (a).

Fungus ex uno pede multiplex; pileolo galericulato, rufo-fulvo; vertice laevi, reliqua parte striato; subtus lamellis nigricantibus; pediculo albo, fistuloso. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 195.

DIAGN. *Pileus pulverulentus, rufescens, cum diffluit campanulatus, striatus; vertice tumido, glabro.*

Habitat copiose ad truncos Salicinos, aliosque. Vix diversus a *Priore.*

1481. AGARICUS *Quisquiliarum.*

DIAGN. *Pileus cylindraceus; stipite longissimo, basi attenuato.*

VAR. 1. *Pileo typhoidaeo, semiunciali.*

Agaricus cespitosus; pileo typhaeformi; lamellis diffluentibus; stipite, fistuloso, nudo

Digitized by Google

nudo, procero, basi attenuato. *Fl. Carniol.* p. 22. n. 28 (a).

Habitat in putridis udisque lignis *Fodinarum Idrienſium.*

— β. *Pilei vertice papilloſo; lamellis in aqueum ſuccum diffluentibus.*

Inveni in ſcopa uda, multiplicem et ſolitarium.

1482. AGARICUS *Lignorum.*

Agaricus ceſpitoſus; pileo campanulato, obſolete flavo, pulverulento, ſtriato: vertice glabro tumido; lamellis demum atris, ſeminale pollen explodentibus; ſtipite ſubulato, procero, fiſtuloſo. *Fl. Carniol.* p. 24. n. 29 (b).

Fungus parvus ex uno pede multiplex: pileolo griſeo et ubivis ſtriato, inferne nigricante; pediculo albo, fiſtuloſo. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 195. Agaricus. SCHAEFFER. Tab. 66.

DIAGN. *Albidus aut rufeſcens, pollinem ſeminalem cum fragore aliquo explodens, dein concidens apoplecticus.*

Habitat in lignis putreſcentibus.

Huic proximum eſt *Genus* XVI. FUNG. *penicioſorum.* CLUSII *Spec.* 3.

1483. AGARICUS *Stercorarius.*

Agaricus ſolitarius; pileo campanulato, albido, pulverulento, ſtriato: vertice glabro, tumido; lamellis demum atris, diffluentibus; ſtipite fiſtuloſo, procero, baſi roſtrato. *Fl. Carn.* p. 24 (c).

Agaricus volva exceptus; pileolo campanulato, ſtriato: vertice laevi; petiolo anulato, cylindraceo, fiſtuloſo, in baſin roſtratam deſinente. GLEDITSCH. *Fung.* p. 89. Sp. IV.

Fungus in fimo equino natus, deſuper cervini diluti coloris, ſubtus altius lamellatus et fuſcus; pediculo

Digitized by Google

culo tenui, fistuloso ac superne pilei parti concolore. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 156.

DIAGN. *Stipes convergens, longus, sustinet pileolum album, fatiscentiae tempore planum, subtilissimum et in margine fissum.*

Habitat in stercore Bovino.

Semper solitarius et albus; stipite debili, biunciali, fistuloso; pileo ovato, dein campanulato, denique plano, qui in aetate marginem hinc inde lacerum induit et loco lamellarum colliquatarum ostendit lineas nigras, atramento veluti factas, et ex tenuissima cute translucentes.

1484. AGARICUS *fimetarius.*

Agaricus solitarius; pileo campanulato, lanuginoso, striato, griseo; lamellis demum atris, diffluentibus; stipite procero, fistuloso, anulo fugaci cincto. *Fl. Carniol.* p. 24 (d).

Agaricus stipitatus; pileo campanulato, lacero; lamellis nigris, lateraliter flexuosis; stipite fistuloso. LINN. *Syst. Nat.* p. 723. *Spec. Plant.* 2. 1215.

Agaricus pileolo campanulato, contracto, striato et villoso; lamellis tenuissimis; petiolo cylindraceo, anulo fugaci distincto, vel nullo. GLEDITSCH. *Fung.* p. 122.

Fungus sterquilineus &c. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 181. Tab. 80. fig. 3.

Fungus Typhoides. VAILLANT, *Paris.* p. 72. n. 9.

DIAGN. *Pileus iunior floccis lanuginosus hirtus, quos decutit fatiscens.*

Habitat in Fimo e stabulis eiecto.

Huc pariter pertinet FUNGUS *fimetarius* &c. MICHEL. *l. c.* Tab. 74. fig. 6.

(ooo) *Gle-*

Digitized by Google

(***) *Gleditſchiani.*

TERETICAULES; *ſtipite cylindrico, minime bulboſo.*

(†) *Lamellis albis.*

(a) Pileo albo.

1485. AGARICUS *Cocolla.*

Agaricus pileo plano, ſtriato; ſtipite volvato, anulato, cylindraceo pleno. *Fl. Carniol.* p. 5. n. 5.

Agaricus ampliſſima volva exceptus, pileolo orbiculari, in margine ſtriato, petiolo cylindrico, anulo latiori cincto. GLEDITSCH. *Fung.* p. 84.

Fungus eſculentus, e volva erumpens, totus candidus; pileolo ad oras ſtriato; pediculo cylindrico, anulo ampliore cincto. MICHEL. *Gen. Pl.* p. 185.

DIAGN. *Amplam, volvam et anulum durabilem habet, plerumque ſtriatum.*

Habitat in montanis ſecus agros.

Pileus initio ovatus, per aetatem convexus et planus; diametro quatuor digitorum tranſverſorum. Stipes ſolitarius, aequalis diametro pilei.

1486. AGARICUS *Mugnaius.*

Agaricus pileo plano; lamellis criſpis; ſtipite procero, cylindraceo, fiſtuloſo, nudo. *Fl. Carniol.* p. 8. n. 10.

Fungus eſculentus, albus; pileolo plano, viſcido; lamellis criſpis. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 145. n. 3.

DIAGN. *Lamellae criſpae ſub plano pileo. Stipes procerus, fiſtuloſus.*

Habitat circa S. *Cantianum.*

Volva nulla. Stipes nudus, apice ſquamoſus. Pileus viſcidus.

1487.

Digitized by Google

1487. AGARICUS *Valens.*

Agaricus albus, tener; pileo convexo, viſcido; ſtipito cylindrico, anulato, pleno, ſaepius ceſpitoſo. *Fl. Carniol.* p. 15 (a).

Agaricus candidus et viſcidus, ex una baſi multiplex; pileo campanulato in centro depreſſo; pileolo cylindraceo, graciſi. GLEDITSCH. *Fung.* p. 139 (a)

Amanita albus, viſcidus; lamellis tenuiſſimis. HALL. *Hiſt.* n. 2341.

Fungus nemoroſus, viſcidus, lacteo candore fulgens. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 145. n. 15. et p. 190. n. 4.

Fungi albi, lucentes, ex una baſi plures. I. BAUH. *Hiſt.* III. p. 835. TOURN. *Inſt.* p. 559. VAILLANT. *Paris.* p. 64. n. 26.

DIAGN. *Pileus viſcidus, tener, planiuſculus; ſtipite anulato.*

Habitat in Truncis.

Pileus diametrum habet trium digitorum tranſverſorum, non ſtriatus, glutine obductus, plano-convexus. Lamellae remotae, tenerae, laxae, viſcidulae: tribus dimidiatis inter duas integras interpoſitis. Stipes rigidulus, calamo ſcriptorio non craſſior, plenus, longus, anulo cinctus, ex una baſi multiplex.

1488. AGARICUS *Niveus.*

Agaricus albus; pileo convexo, glabro, viſcido; ſtipite cylindrico, fiſtuloſo, nudo. *Fl. Carniol.* p. 16 (b).

Agaricus candidus, pileolo plano et viſcido; lamellis paucis et anguſtis; petiolo fiſtuloſo. GLEDITSCH. *Fung.* p. 119 (c).

Fungus nivei coloris aemulus, viſcidus; lamellis parvis, rarioribus; petiolo fiſtuloſo. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 145. n. 16.

DIAGN.

Digitized by Google

DIAGN. *Pileus albus, convexus, viſcidus; lamellis remotioribus; ſtipite fiſtuloſo, nudo.*

Habitat in frigidioribus ſylvis.

Minor priore. Lamellae ſtipiti adligatae. Nunquam multiplex.

1489. AGARICUS *Iozzolus.*

Agaricus albus; pileo convexo, viſcido; lamellis ramoſis; ſtipite cylindraceo, nudo, procero, tandem fiſtuloſo. *Fl. Carniol.* p. 22 (a).

Amanita pulvinatus; pileolo cervino; lamellis albis, undulatis. HALL. *Hiſt.* n. 2358. videtur idem.

Fungus eſculentus, albus; pileolo plano, viſcidus; lamellis criſpis. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 145. n. 3.

DIAGN. *Pileus convexus, viſcidulus; lamellis ramoſis.*

Habitat in ſylvis circa *Arcem Auerſperg*, et S. *Catianum.* Octobri M.

Stipes nudus, procerus; apice fquamoſo.

Idem eſt AGARICUS *candidus; pileolo plano et viſcido; lamellis criſpis.* GLEDITSCH. *Fung.* p. 118 (a).

1490. AGARICUS *Umbilicatus.*

Agaricus candidus, ex una baſi multiplex; pileolo umbilicato. GLEDITSCH. *Fung.* p. 131 (b).

Amanita faſciculoſa, alba, ad arborum radices. DILLEN. *Giſſ.* p. 180.

Fungi umbilicum exprimentes, plures ſimul, albi. I. BAUH. *Hiſt.* III. p. 83.

DIAGN. *Multiplex; lamellis diffitis, a ſtipite divulſis; ſtipite nudo, fiſtuloſo.*

Habitat ad radices arborum, poſt pluvias copioſas.

Pilei diameter duorum digitorum tranſverſorum. Stipes duas uncias longus, duas et tres lineas craſſus.

1491.

Digitized by Google

1491. AGARICUS *Aromaticus.*

DIAGN. *Stipes tortilis, nudus fistulosus, Odor radicis* ACORI *Calami.*

Habitat circa *Idriam* in *Weichenthal.*

Cespitosus; colore cerae albae; pileo convexo, in medio leniter depresso et obscuriore, alibi lineolis subramosis striato, margine demum inciso; lamellis abscedentibus, plerisque abruptis; stipite longo, calamo duplo tenuiore.

1492. AGARICUS *Collinus.*

DIAGN. *Pileus siccus, planiusculus, non striatus; stipite nudo, fistuloso.*

Habitat in collibus herbidis, florente COLCHICO.

Plerumque multiplex, rigidulus, terrestris. Pileus laevis; diametro linearum (5-10); lamellis abscedentibus. Stipes firmulus, longus, lineam crassus. Tabidus moritur.

1493. AGARICUS *Trichopus.*

Agaricus pileo albo, substriato, campaniformi; lamellis cum procero, setaceo, caudato stipite pariter albis. *Fl. Carniol.* p. 28 (b).

Agaricus exiguus albus; pileolo hemisphaerico; petiolo setaceo, longissimo. GLEDITSCH. *Fung.* p. 120 (b).

Fungus minimus, candidus; pileolo hemisphaerico, pediculo altiori, capillaceo. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 147. n. 35.

DIAGN. *Pileolus campaniformis, non maior semine Cannabis. Stipes setaceus, uncialis.*

Habitat inter HYPNA ad radices arborum. Septembri M. Conf. AMANITAS HALL. 2343. 2349. 2426. 2429.

1494.

Digitized by Google

1494. AGARICUS *Gallinaccius.*

DIAGN. *Pileus convexus, ſiccus, non ſtriatus. Lamellae ſubdecurrentes. Stipes longus, nudus, plenus. Sapor ſubacris.*

Habitat circa *Idriam*, ſupra *Prindl.*

Subſtantia duriuſcula. Diameter pilei ſemiuncialis. Lamellae congeſtae. Stipes lineam craſſus, ſolitarius.

(b) Pileo nigro.

1495. AGARICUS *Pyramidalis.*

DIAGN. *Pileus conicus aut hemiſphaericus, laevis; carne pauca. Stipes pyramidalis, pallidior.*

Habitat circa *Labacum*, in ſylvis.

Diameter pilei lin (3-4). Stipes uncialis, nudus, plenus, ſolitarius, firmulus, attenuatus.

(c) Pileo flavo.

1496. AGARICUS *Roridus.*

Fungus ceſpitoſus, elegans; pileolo fornicato, ſpadiceo &c. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 191. huic proximus.

DIAGN. *Pileolus filamentoſus. Lamellae continuae. Stipes ad apicem aqueis guttulis in omni aetate roridus.*

Habitat in *Sylvis Idrienſibus.*

Multiplex eſt. Pileus convexus, non ſtriatus; diametro unciali aut paulò plus. Lamellae continuae. Stipes biuncialis, apice filamentoſus, nudus, baſi incurvus et attenuatus.

1497. AGARICUS *Grumatus.*

DIAGN. *Pileus convexus, ſiccus, filamentoſus. Lamellae remotae, amplae. Stipes nudus, longus, fiſtuloſus.*

Habitat in *Sylvis Idrienſibus*, aliisque.

Digitized by Google

Diameter pilei ſemiuncialis. Caro pauca. Stipes ſolitarius.

1498. AGARICUS *Leccinus.*

DIAGN. *Pileus planus, glaber. Lamellae continuae. Stipes convergens, baſi rubellus, anulo amplo cinctus.*

Habitat ibidem.

Pilei diameter biuncialis, albedo flavedine inquinata. Stipes longus, triuncialis; digiti auricularis craſſitie, apice ſtriatus. Anuli margo ſtriatus et rubellus.

1499. AGARICUS *Variegatus.*

DIAGN. *Pileus convexus, verſus oram rubro-variegatus. Stipes aequalis, nudus, plenus.*

Habitat in Sylvis circa *Hipperlabacum.*

Pilei margo ſtriatus, diameter ſeſquiuncialis. Lamellae a ſtipite ſecedentes. Stipes diametro pilei non longior, quatuor lineas craſſus, ſolitarius.

1500. AGARICUS *Amianthinus.*

DIAGN. *Pileus filamentoſus. Lamellae continuae, congeſtae. Stipes pileo concolor, apice dilatatus, anulo amplo et perſiſtente cinctus.*

Habitat circa *Idriam.*

Pilei diameter idem, qui in priore. Lamellae tenues. Stipes craſſitie calami ſcriptorii, biuncialis, leniter divergens, plenus, firmus, ſubſtriatus; anulo patente et ſubtus flavicante.

1501. AGARICUS *Pulverulentus.*

DIAGN. *Pileus et ſtipes polline albido farinaceo adſperſi.*

Habitat ibidem in truncis et radicibus.

Ceſpitoſus; pileo convexo; albo-luteo, unciali diametro praedito, non ſtriato, nec filamentoſo; Lamel-

lis

Digitized by Google

lis decurrentibus, multis, ſubdenticulatis; ſtipite nudo, longo, rigido, pleno.

(d) Pileo rubro.

1502. AGARICUS *Ruſſula.*

Agaricus pileolo orbiculari, in margine rugoſo et ſtriato, vertice tumido; petiolo brevi. GLEDITSCH. *Fung.* p. 106. ſed vertex eſt concavus potius quam tumidus.

Agaricus pileo plano; lamellis baſi tranſverſim rugoſis; ſtipite cylindraceo, nudo. *Fl. Caruiol.* p. 8. n. 11.

DIAGN. *Pilei margo ſtriatus. Caro fragilis, eſculenta. Lamellae baſi tranverſim rugoſae. Stipes ſolitarius; diametro pilei raro longior.*

Habitat in Sylvis noſtris, non rarus.

VAR. 1. *Lamellis albis; ſtipite rubello.*

Agaricus pileo plano, rubro; lamellis albis, tranſverſim baſi rugoſis, ſtipite rubro, cylindraceo, nudo. *Fl. Carniol. l. c.* (b)

Agaricus pileo orbiculari, carneo, in margine rugoſo et ſtriato; vertice tumido; petiolo carneo, brevi. GLEDITSCH. *l. c.* (a)

Amanita petiolo farto; pileolo convexo, umbilicato; oris rugoſis; lamellis craſſis et albis. HALL. *Hiſt.* n. 2374.

Fungus veſcus. LOESEL. *Pruſſ.* p. 81. CCI.

2. *Lamellis ſtipiteque albis.*

Fungus eſculentus &c. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 155. n. 3. 6. 7.

Pileus nunc roſeus. MICHEL. *l. c.* n. 6. nunc vertice rubens, alibi vero cinereo-rubroque varius n. 8. nunc vertice pallidus, ad oram rubellus.

Digitized by Google

VAR. 3. *Lamellis flavescentibus.*

Agaricus pileo plano, rubro; lamellis aureis, basi transversim rugosis; stipite rubro, cylindraceo, nudo. *Fl. Carniol. l. c.* (a)

Fungus esculentus; pileolo superne rubro, inferne primum albo, dein obsoleto luteo. MICHEL. *l. c.* n. 1.

Agaricus pileolo orbiculari, integerrimo &c. GLEDITSCH. *l. c.* (d)?

Idem videtur AGARICUS *Dentatus.* LINN.?

1503. AGARICUS *Coccineus.*

Agaricus pileo coccineo, campanulato, laevi; lamellis, cum procero, setaceo, caudato stipite, albis. *Fl. Carniol.* p. 28. n. 31 (a).

DIAGN. *Pileolus hemisphaericus, magnitudine seminis cannabis. Lamellae una cum stipite, albae.*

Habitat inter *Hypna*, rarior.

Pileus non striatus, coccineus. Stipes est filum tenerum, unciale, radicatum.

1504. AGARICUS *Ianthinus.*

DIAGN. *Pileus hemisphaericus, margine striatus, vertice depressus.*

Habitat inter *Muscos Carnioliae* mediae.

Pilei diameter lin. (5). Lamellae abscedentes et harum (30-36) integrae, caeterae dimidiatae et duplo plures. Stipes uncialis, rubellus, nudus, solitarius, fistulosus.

1505. AGARICUS *Roseus.*

DIAGN. *Pileus, roseus, convexus, non striatus. Stipes anulo filamentoso, fugaci cinctus.*

Habitat in sylvis circa *Hipperlabacum.*

Diameter pilei uncialis et biuncialis. Stipes lamellis concolor, longus, solitarius.

(e) Pi-

Digitized by Google

(e) Pileo caeruleo.

1506. AGARICUS *Amethyſtinus.*

DIAGN. *Pileus iunior caeruleſcens, adultus margine albicans et maculis caeruleſcentibus variegatus. Stipes brevis; baſi tenuior.*

Inveni circa fluvium *Savam*, in ſylvulis, infra S. *Martinum*, ſub finem Auguſti M.

Pileus adultus planus, quinque digitos tranſverſos latus, in margine ſtriatus. Lamellae continuae. Caro alba, lamellarum craſſitie, Stipes in medio craſſitiem habet pollicis humanae manus, nudus, plenus et albus.

Moritur exeſus a vermibus.

(f) Pileo viridi.

1507. AGARICUS *Virens.*

Fungus eſculentus; pileolo pulvinato, viridi, inferne cum pediculo albo. MICHEL. *Gen. Pl.* p. 152.

Agaricus pileo convexo, viridi; lamellis una cum aequali, nudo cylindraceo, pleno ſtipite albis. *Fl. Carniol.* p. 20 (f).

DIAGN. *Pileus convexus. Stipes nudus, plenus, albus, pilei diametro non longior.*

Habitat in Sylvis *Carnioliae* ſuper. Septembri M.

(g) Pileo murino.

1508. AGARICUS *Prunulus.*

Agaricus pileo convexo, murino; lamellis albis; ſtipite nudo, cylindraceo, pleno, pariter albo. *Fl. Carniol.* p. 20 (h).

Amanita petiolo breviſſimo; pileo umbilicato, cinereo; lamellis tenuiſſimis, albis. HALL. *Hiſt.* n. 2378.

Fungus eſculentus; farinam recenter molitam redolens. &c. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 150. n. 2?

Digitized by Google

DIAGN. *Pileus convexus. Stipes nudus plenus et longus.*

Inveni in *Pineto*, prope *Neuſtift*, *Reiſnizii*.
Pilei diameter vix biuncialis.

1509. AGARICUS *Caprinus.*

DIAGN. *Pileus planiuſculus. Lamellae amplae, continuae, ſimplices et ramoſae. Stipes filamentoſus.*

Habitat in ſubſylveſtribus herbidisque locis.
Pileus laevis; trium unciarum diametro, a Capris avide quaeſitus. Stipes digiti humani craſſitie, plenus, nudus, ſolitarius, baſi tenuior.

1510. AGARICUS *Elegans.*

DIAGN. *Pileus filamentoſus. Stypes amethyſtinus.*

Habitat in arboribus.
Pileus ſiccus, convexus, non ſtriatus, vertice fuſcus; diametro lin. (6-7). Lamellae continuae, integrae (20). Stipes duas uncias longus, nudus, fiſtuloſus, ſolitarius.

(h) Pileo fuſco.

1511. AGARICUS *Iacobinus.*

DIAGN. *Pileus amplus. Lamellae ſaepius ramoſae. Stipes brevis, craſſus, hiſpidulus.*

Habitat in ſylvis *Agri Kramburgenſis*, circa 25. Iulii M.
Pileus (5-6) tranſverſos digitos latus, margine deflexus; carne alba, verminaſcente. Stipes fuſcus, humano pollice craſſior, baſi tenuior.

1512. AGARICUS *Triſtis.*

Fungus eſculentus; pileolo fornicato, tenuioris ſubſtantiae, ſuperne obſcuro; inferne albis lamellis; pediculo longo, cylindrico, non fiſtuloſo, concolore. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 154. n. 8.

DIAGN.

Digitized by Google

DIAGN. *Pileus campanulatus, dein convexus, ficcus. Lamellae variores. Stipes fistulosus, anulo fugacissimo cinctus.*

Habitat inter *Fagos*, Octobri M.

Pilei diameter semiuncialis, superficies filamentosa. Stipes longus, solitarius.

Anulum non vidit MICHELIUS, quia adultum Fungum descripsit.

1513. AGARICUS *Laceratus.*

DIAGN. *Pileus vertice depressus, margine demum lacerus. Lamellae subcrenatae.*

Habitat inter Abietes.

Cespitosus, tener; pileolo substriato, udo, unciam cum dimidia lato. Lamellae abscedentes. Stipes nudus, fuscus, fistulosus, medio tenuior, calami scriptorii crassitie.

(**) *Lamellis flavis.*

(a) Pileo concolore.

(α) *Stipite anulato.*

1514. AGARICUS *Ictericus.*

Agaricus pileo convexo, croceo; stipite cylindrico, anulato, pleno, nitido, squamoso, flavo. *Fl. Carniol.* p. 16 (e).

Fungus esculentus, odoratus; pileolo fornicato; pediculo longo, cylindrico, anulato. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 171.

Agaricus. SCHAEFFER. Tab. 4. huic proximus.

DIAGN. *Caro etiam flava. Stipes splendens; cuticula filamentosa.*

Habitat circa *Idriam.* Septembri M.

Pileus croceus. Stipes solitarius. An idem cum *Amanita* HALL. n. 2408?

Digitized by Google

1515. AGARICUS *Mutabilis.*

Agaricus luteus; pileo convexo, lamellis congestis; stipite nudo, cylindraceo, pleno. *Fl. Carniol.* p. 19 (a).

Fung. species altera. T. BAUH. *Hist.* III. p. 835. Cap. 33.

DIAGN. *Pileus iunior adligatus stipiti filis evanescentibus. Lamellae umbrino-luteae, obscure virescentes, aut nigricantes.*

Habitat in hortis ad sepes et ligna.

Modo multiplex, modo solitarius; pilei vertice obscuriore, figura planiuscula, superficie non striata, diametro unciae unius et duarum. Lamellae crebre a stipite demum separantur. Stipes longus, durus, plenus.

SCHAEFFER. FUNGI. Tab. 9. huc pertinent.

(β) *Stipite nudo.*

1516. AGARICUS *Villosus.*

DIAGN. *Pileus planiusculus, ad lentem piloſus, Stipes croceo-ruber, splendens.*

Habitat in foliis marcidis.

Pileus sordide flavus, non striatus, vertice fuscus; unciali diametro. Lamellae magnae, a stipite recedentes. Caro pauca, alba. Stipes longus, solitarius, apice dilatatus.

1517. AGARICUS *Tirignus.*

DIAGN. *Pileus lacerus. Stipes filamentosus, aequalis.*

Habitat circa *Idriam*, in sylvis.

Pileus planus, obscure luteus. Lamellae recedentes. Stipes quatuor digitos transversos longus, quae mensura est etiam diametri pilei.

Digitized by Google

1518. AGARICUS *Soderstius.*

DIAGN. *Pileus planus, vertice depressus, margine denique lacerus.*

Habitat circa *Hipperlabacum.*

Diameter pilei lin. (7). Lamellae simplices et ramosae, transversis rugis connexae. Stipes longus, plenus, solitarius, fuscus, apice lineam crassus.

1519. AGARICUS *Inanis.*

Fungus esculentus, paleacei seu straminei coloris. &c. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 147. sed noster lamellas crebras non habet.

DIAGN. *Pileus convexus, straminеus, siccus, non striatus. Lamellae remotae, cum longo et nitidulo stipite flavae.*

Habitat circa *Seirach.*

Diameter pilei uncialis. Lamellae continuae: (40) integrae. Stipes crassitie calami scriptorii, plenus, solitarius; medula a vermibus consumenda.

1520. AGARICUS *Filamentosus.*

Fungus ex luteo rufescens, cute superne pileoli partis lacera et veluti squamosa. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 147. n. 8.

DIAGN. *Pileus cuticulae filis hirtus; vertice tumido.*

Habitat in sylvis *Labacensibus.*

Pilei planiusculi diameter biuncialis. Lamellae continuae, obscuriores. Stipes longus, plenus, solitarius, lineas (4-5) crassus.

1521. AGARICUS *viscidus.*

Fungus glutine flavo limacino resplendens. VAILLANT. *Paris.* p. 62. n. 14. esset omnino, si carnem flavam posuisset.

Digitized by Google

DIAGN. *Pileus convexus, non ſtriatus, gelatina obductus. Lamellae congeſtae. Stipes cuticula filamentoſa tectus.*

Habitat inter Muſcos, in *Carnioliae* ſuperioris ſylvis elatioribus.

Pilei diameter triuncialis, margo inflexus et pallidior. Caro flaveſcens. Lamellae pileo pallidiores. Stipes lamellis concolor, longus, plenus, ſolitarius.

1522. AGARICUS *Albipes.*

DIAGN. *Pileus planus, ſiccus. Lamellae crebrae. Stipes albus.*

Habitat in montibus circa *Lokopolim.*

Pileus ochraceus. Lamellae continuae, pallidiores. Stipes biuncialis, ſolitarius, plenus.

1523. AGARICUS *Craſſus.*

Fungus luteus et ad praſinum nonnihil tendens; pileolo craſſo. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 147. n. 2.

DIAGN. *Lamellae creberrimae. Stipes diametro pilei brevior, craſſus, plenus.*

Habitat in ſylvis.

Pileus (6-7) tranſverſos digitos latus, primo pulvinatus, dein convexus. Caro alba. Lamellae continuae. Stipes ſolitarius, in prima aetate ventricoſus, duos digitos tranſverſos craſſus.

(b) Pileo decolore.

1524. AGARICUS *Miniatus.*

Fungus pileo planiori, ſupra miniatus, inferne flavus. HALL. *Enum.* p. 47. n. 66.

DIAGN. *Pileus convexus, non ſtriatus, colore pomi Lycoperſici. Stipes ſupra medium ruber, inferius flaveſcens.*

Inveni circa *Idriam* ſupra *Prindl.*

Pilei

Digitized by Google

Pilei diameter uncialis et biuncialis, ſuperficies madida. Lamellae craſſae, remotae. Stipes pilei diametro duplo longior, fiſtuloſus, baſi attenuatus, ſolitarius in ſenio ſtriatus, digiti auricularis craſſitiem vix poſſidens.

1525. AGARICUS *Conicus.*

Fungus pileo obtuſe conico, coccineus; ora lamellarum flava. HALL. *Enum.* p. 48. n. 67.

DIAGN. *Pileus coralli rubri colore, in ambitu flaveſcens. Lamellae praecopia fructificationum quaſi villoſae.*

Habitat in ſylvis circa *Freidenthal.*

Pilei diameter etiam biuncialis; figura conica, dein planiuſcula, vertex in omni aetate ruber. Lamellae baſi dente notatae. Stipes rubro-flavoque varius, longus, ſolitarius, per aetatem fiſtuloſus. Caro flaveſcens.

1526. AGARICUS *Spadiceus.*

DIAGN. *Pileus ſpadiceus, aut pallide rufus. Lamellae citrinae. Stipes longus, lamellis concolor.*

Habitat in elatioribus ſylvis *Carnioliae* frigidioris.

Pileus convexus, mollis, non ſtriatus, tres digitos tranſverſos latus. Caro flava. Lamellae a ſtipite ſecedentes. Stipes calami craſſitie, plenus, ſolitarius, digiti medii longitudine.

1527. AGARICUS *Flammeus.*

Agaricus flammeo-croceus, demum flaveſcens; pileo convexo; ſtipite cylindrico, fiſtuloſo, nudo. *Fl. Carniol.* p. 17 (e).

DIAGN. *Iunior totus croceo-ruber, adultus flaveſcit. Lamellae remotae, decurrentes, obtuſae.*

Habitat in gramineis ſylvarum *Idrienſium.*

Adulti pilei vertex depreſſus, margo vero ſublobatus eſt. Stipes plenus.

(***) *La-*

Digitized by Google

(†††) *Lamellis rubris.*

1528. AGARICUS *Santalinus.*

DIAGN. *Totus colore Santali rubri.*

Habitat in ſylvis *Idrienſibus.*

Pileus convexus, nitidulus, non ſtriatus; diametro fere biuncialis. Stipes longitudine digiti indicis, ſolitarius, fiſtuloſus.

1529. AGARICUS *Vinaceus.*

DIAGN. *Pileus vini rubri aquoſi colore. Lamellae undulatae, pallidiores. Stipes ad baſin flavicans.*

Habitat in foliis FAGI.

Pilei diameter uncialis, figura planiuſcula, margo non ſtriatus. Lamellae latae: (30-35) integrae, totidemque dimidiatae. Stipes debilis, fiſtuloſus, nudus, triuncialis, ſolitarius, pileo concolor.

1530. AGARICUS *Laccatus.*

DIAGN. *Color pallidus Laccae. Lamellae remotae, continuae: apice quandoque ramoſae.*

Habitat circa *Idriam.*

Pileus convexus, non ſtriatus. Lamellae craſſiuſculae, in adulto Fungo ſubdecurrentes. Stipes longus, calami craſſitie, nudus, fiſtuloſus, ſolitarius.

1531. AGARICUS *Hiſpidus.*

Agaricus pileo convexo, papillari, rubro; lamellis rubris; ſtipite cylindrico, anulato, pleno, infra anulum album perſiſtentem pileo concolore. *Fl. Carniol.* p. 15. (c).

DIAGN. *Pileus et ſtipes filamentis cutaneis hiſpidi. Stipes anulatus.*

Habitat in ſylvis circa *Schwarzenberg.*

Multiplex. Pileus convexus, non ſtriatus; unciali diametro. Stipes ſupra anulum albicans, infra ruber.

1532.

Digitized by Google

1532. AGARICUS *Rubellus.*

Agaricus pileo convexo et lamellis roſeis; ſtipite albo, cylindrico, ſiſtuloſo, nudo. *Fl. Carniol.* p. 18. (g).

DIAGN. *Stipes albus, fiſtuloſus, nudus.*

Habitat inter FAGOS.

Solitarius pileo convexo, viſcidulo; uncialis diametri; lamellis continuis.

1533. AGARICUS *Betulinus.*

Agaricus pileo convexo, filamentoſo, rubro; lamellis rubris; ſtipite flavo, nudo, cylindraceo, pleno. *Fl. Carniol.* p. 21. (l).

DIAGN. *Pileus uncialis diametri, filamentoſus. Stipes nudus et flavus.*

Habitat circa S. *Cantianum.*

1534. AGARICUS *Inverſus.*

Agaricus pileo infundibuliformi, glabro; margine erecto, lobato; ſtipite brevi, nudo. *Fl. Carniol.* p. 33. n. 37.

DIAGN. *Totus ſordide ruber; pileo ita inverſo, ut infundibulum, aut cyatham repraeſentet.*

Inveni ſemel in *Struk*, circa *Idriam*, inter FAGOS.

Stipes plenus; diametro pilei brevior.

1535. AGARICUS *Squamoſus.*

DIAGN. *Pileus vertice depreſſus, ſquamulis cutaneis hirtus. Stipes nudus, fiſtuloſus.*

Habitat circa *Hipperlabacum.*

Diameter pilei ſemiuncialis, ſuperficies ſicca. Lamellae remotae, amplae. Stipes filamentoſus, ſtriatus, nudus, longus, ſolitarius.

Digitized by Google

(****) *Lamellis rufescentibus.*

1536. AGARICUS *Coriaceus.*

Agaricus pileo infundibuliformi, coriaceo, hispido, margine deflexo; lamellis decurrentibus; stipite brevi, nudo. *Fl. Carniol.* p. 33. n. 36.

DIAGN. *Coriaceus, hispidus, infundibulo lato similis; stipite brevi.*

Habitat in trabibus et lignis, verno tempore.

Plerumque multiplex, siccus, incorruptibilis. Lamellae integrae. Stipes semiunciam longus, plenus, glaber, pallidior.

1537. AGARICUS *Tabescens.*

Fungus siccior, pulvinatus, rufus; lamellis rarioribus. HALL. *Enum.* p. 49. n. 47. huic proximus.

DIAGN. *Cespitosus, hispidulus, centro depressus; lamellis laxis; stipite longo, fistuloso, nudo.*

Habitat circa *Idriam.*

Diameter pilei sesquiuncialis. Lamellae pallidiores; nonnullis ramosis. Stipes calami crassitie. Marasmo exsiccatus moritur.

1538. AGARICUS *Longipes.*

DIAGN. *Pileus flavescens, glaber. Lamellae pallide ferrugineae. Stipes procerus, nudus, plenus.*

Habitat circa *Labacum*, inter *Muscos.* Octobri M.

Pileus planiusculus, sex linearum diametro. Stipes lamellis concolor, solitarius, uncia paulo longior, ad apicem lineam crassus.

1539. AGARICUS *Quadricolor.*

DIAGN. *Pilei vertex flavus, margo albidus et striatus. Lamellae pallide cinamomeae. Stipes subviolaceus.*

Habitat inter FAGOS. Octobri M. non frequens.

Pileus

Digitized by Google

Pileus convexus, dein planus; unciali diametro. Lamellae latae, contiguae. Stipes procerus: apice violaceus, infra pileo concolor, nudus, calamo non craſſior, modice ſiſtuloſus, ſolitarius.

(*****) *Lamellis viridibus.*

1540. AGARICUS *Cruſtatus.*

Agaricus pileo convexo, craſſis ſquamis aſpero; ſtipite cylindrico, ſtriato, nitido, ſiſtuloſo, nudo. *Fl. Carniol.* p. 18. (m).

DIAGN. *Pilei convexi vertex craſſis ſquamis aſper.*

Habitat circa *Idriam*, in *Prindl.* rarus.

Pileus craſſus, flavus. Stipes ſtriatus, ſplendens, nudus, ſiſtuloſus, pileo concolor.

(******) *Lamellis fuſceſcentibus.*

1541. AGARICUS *Lubricus.*

DIAGN. *Pileus viſcidus, rufeſcens, in prima aetate fila gelatinoſa e margine pendula et ſtipiti adfixa gerens.*

Habitat in ſylvis circa *Freidenthal.*

Pileus iunior campanulatus, dein convexus, poſtea planus, denique inverſus. Lamellae ſimplices et ramoſae. Stipes etiam tres uncias longus, ſemiunciam craſſus, apice albus, alibi flavus, ſolitarius, viſcidulus.

1542. AGARICUS *Acuminatus.*

Agaricus pileo convexo, caeruleo, centro acuminato; lamellis umbrinis; ſtipite pileo concolore, cylindraceo, anulato, pleno. *Fl. Carniol.* p. 15. (b).

DIAGN. *Pileus caeruleſcens; centro acuminato Stipes pileo concolor, anulatus longus.*

Habitat circa *Idriam* in KOBILLA.

Diame-

Digitized by Google

Diameter et figura ut in AGARICO *Velenis*, a quo differt coloribus et centro pilei in acumen elevato. Annulus parvus est et lacerus.

An varietas FUNGI 83. *Helvet. Enum.?*

1543. AGARICUS *Extenuatus.*

Agaricus pileo convexo, paleaceo, tenui; lamellis murinis; ſtipite nudo, cylindraceo, pleno, pileo concolore. *Fl. Carniol.* p. 19. (b).

DIAGN. *Pileus ſtramineus, valde tenuis, concolor ſtipiti nudo et pleno.*

Habitat ad radices ARIETUM. Octobri M.

Pileus magnitudine Nucis Moſchatae, in ſenio ſtriatus; carne pauca.

1544. AGARICUS *Maculatus.*

Agaricus pileo convexo, viſcido; lamellis ramoſis, decurrentibus, umbrinis, craſſis; ſtipite cylindraceo, flavo, brevi. *Fl. Carniol.* p. 22. (c).

DIAGN. *Pileus albus, viſcidus, maculis nigris in ſenio variegatus. Lamellae ramoſae, decurrentes.*

Habitat in ſylvis *Labacenſibus.*

Pilei convexi diameter triuncialis, caro alba et craſſa. Stipes diametro pilei brevior; medulla rubente.

1545. AGARICUS *Speciosus.*

DIAGN. *Pileus incarnatus. Stipes albus, longus, anulo fugaci cinctus.*

Habitat circa S. *Petrum.*

Lamellae ſimplices et ramoſae, ſubdecurrentes. Stipes plenus, ſolitarius.

1546. AGARICUS *Hemiſphaericus.*

DIAGN. *Pileus hemiſphaericus, laevis, flavus; ſemiunciali diametro. Stipes ſolitarius, plenus, nudus.*

Habitat

Digitized by Google

Habitat in *Diſtrictu Lubacenſi*, ad ligna putrida. Octobri M.

Lamellae integrae non ultra (12), caeterae dimidiatae. Stipes pileo concolor, duas uncias longus.

Variat pileo minore et ferrugineo.

1547. AGARICUS *Carptus.*

DIAGN. *Totus fuſcescens et filamentoſus. Pileus convexus. Lamellae laxae. Stipes longus, anulo fugaci cinctus.*

Habitat in *Carniolia* ſuperiore.

Pilei diameter uncialis. Stipes fiſtuloſus ſolitarius.

1548. AGARICUS *Criſtatus.*

DIAGN. *Pileus campaniformis, vertice ſquamis prominulis hirtus.*

Habitat in *ſylvis Idrienſibus.*

Pilei diameter ſeminuncialis, margo inflexus, vertex obtuſus, cutis non ſtriata. Lamellae ſtipiti adnexae. Stipes multiplex et ſolitarius, longus, nudus, plenus, rigidus, rarioribus ſquamulis aſper.

1549. AGARICUS *Concavus.*

DIAGN. *Pilei vertex admodum depreſſus, margo inflexus. Lamellae tenues, crebrae, decurrentes.*

Habitat cum priore.

Pilei diameter uncialis, color fuſcus, ſtriae nullae. Lamellae pileo pallidiores. Stipes ſeſquiuncialis, duas lineas craſſus, ſolitarius, plenus et nudus.

Figura FUNGI eadem, quae FUNGO *primo* Tab. 14. VAILLANT.

(****) *Vaillantiani.*

LACTESCENTES.

(a) *Acres.*

1550. AGARICUS *piperatus.*

Agaricus pileo concavo, ſaepius lacteſcente; lamel-

Digitized by Google

lis ramosis; stipite nudo, cylindraceo. *Fl. Carniol.* p. 33. n. 39.

Agaricus stipitatus; pileo planiusculo, lacteſcente, margine deflexo; lamellis incarnato-pallidis. LINN. *Syst. Nat.* p. 722. *Spec. Plant.* p. 1173. n. 8. *Fl. Suec.* 2. 1195.

Amanita umbilicatus, albus, lacte acri manans. HALL. *Hist.* n. 2338.

Agaricus pileolo pulvinato, integerrimo, in centro profundius depresso; lamellis connexis, angustis et compactis; petiolo continuo, cylindrico et crasso. GLEDITSCH. *Fung.* p. 97.

Fungus piperatus, albus, crassus, lacteo succo turgens. I. BAUH. TOURNEF. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 141.

DIAGN. *Albus, albo et immutabili acri lacte turgidus; stipite albo.*

Habitat passim in sylvis umbrosis.

Pilei diameter etiam semipedalis. Laesus lac subito fundit, ut EUPHORBIAE et ASCLEPIADES nonnullae.

1551. AGARICUS *Scrobiculatus.*

Agaricus pileo sulphureo, concavo, lacteſcente; lamellis pallidioribus, ramosis; stipite lacunato, fistuloso, brevi. *Fl. Carniol.* p. 33. (a).

Fungus Alectorolophoides, scrobiculatum. BATTAR. *Fung.* p. 39. Tab. 14. fig. N.

Fungus piperatus — pediculo Lichenis arborei ad instar lacunato. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 142.

Fungus vescus. LOESEL. *Pruss.* p. 82. CCV. n. 2.

DIAGN. *Lac album, dein mox sulphureum colorem induens. Stipes cicatricibus et foveis varioloſus.*

Habitat in *sylvis Idrienſibus*, aliisque.

Statura prioris. Pileus saepe sulphureus. Lac non tam acre ut in priore et sensim linguam urens.

1552.

Digitized by Google

1552. AGARICUS *delicioſus.*

Agaricus lateritii coloris; pileo concavo, croceo et acri lacte turgido; lamellis ramoſis; ſtipite cylindrico, maculato, brevi. *Fl. Carniol.* p. 35. (c).

Agaricus ſtipitatus; pileo teſtaceo; ſucco lacteſcente. LINN. *Syſt. Nat.* p. 722. *Spec. Plant.* p. 1172. *Fl. Suec.* 2. 1211.

Amanita fulvus, lacte croceo. HALL. *Hiſt.* n. 2419.

Agaricus pileolo hemiſphaerico, in centro depreſſo et in margine fornicato; petiolo brevi et craſſo. GLEDITSCH. *Fung.* p. 101.

Fungus eſculentus, lateritio colore immutabili; ſuccum acrem et croceum fundens; pediculo brevi. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 141.

DIAGN. *Totus lateritio colore tinctus. Pileus faſciis concentricis, pallidioribus. Lac rubro-lateritium.*

Habitat in ſylvis noſtris non rarus, *Petſchenitze* dictus.

Eſculentus eſt, ideoque haud confundendus cum pernicioſo MICHEL. l. c. n. 73. MUSCA *Fungorum. Entomol. Carniol.* 903. huic maxime infenſa.

1553. AGARICUS *Rufus.*

Fungus infundibuliformis, lacteſcens, rufeſcentis coloris. MICHEL. *Gen Plant.* p. 141.

Fungus. BATTAR. *Fung.* p. 38. Tab. 16. fig. H. huic proximus.

Fungus lacteſcens, piperatus, rufus. VAILLANT. *Paris* p. 61. nomen certe convenit.

DIAGN. *Pileus ferrugineus; lamellis pallidioribus; ſtipite longo.*

Habitat in ſylvis *Diſtrictus Labacenſis.*

Pileus planus in medio leniter elevatus; diametro unciali et biunciali. Lac album, acrimoniam ſuam non ſtatim prodit et ſenſim flaveſcit. Stipes calamo

Digitized by Google

ſcriptorio paulo craſſior, fiſtuloſus, vix lacteſcens. Pileus ſenilis marginem attollit.

1554. AGARICUS *Ruſticanus.*

Fungus parvus, ſuccum lacteum et acrem fundens, ſuperne colore obſcuriori; ſubtus lamellis et pediculo albis. MICHEL. *Fung.* p. 143.

DIAGN. *Pileus fuſcus; lamellis ſtipiteque dilute flaveſcentibus.*

Habitat cum priore.

Pilei diameter biuncialis, centrum depreſſum, lac album. Lamellae pleraeque ſimplices. Stipes dilatatus, brevis, fiſtuloſus, uncialis.

1555. AGARICUS *Pudibundus.*

DIAGN. *Pileus terreus, ſtipite lamellisque teſtaceis; lacte et carne albidis, ſenſim rubeſcentibus.*

Habitat inter FAGOS Auguſto M.

Lac acerrimum. Lamellae non ramoſae. Stipes longus, biuncialis, ad apicem tres lineas craſſus.

1556. AGARICUS *Tithymalinus.*

DIAGN. *Lac album, urens. Color totius Fungi paleaceus.*

Habitat cum AGARICO *Rufo.*

Pilei vertex depreſſus, diameter uncialis, ſuperficies ſicca, margo inflexus. Lamellae creberrimae, repandae. Stipes aequalis, plenus, calami craſſitiem gerens.

1557. AGARICUS *Hybridus.*

DIAGN. *Teſtaceus, albo et ſub acri lacte abundans.*

Habitat in ſylvis circa S. *Martinum Cramburgi*, Auguſto M.

Habi-

Digitized by Google

Habitus *delicioſi*, color ſequentis; caret tamen lineis concentricis, et ſtipitem plenum habet ac intus album.

(b) *Dulces.*

1558. AGARICUS *Teſtaceus.*

Agaricus ferrugineus; pileo concavo, albo et dulci lacte turgido; lamellis ramoſis; ſtipite cylindraceo, brevi. *Fl. Carniol.* p. 35. (d).

Fungus parvus; pediculo et ſuperna parte pileoli ferrugineis; lamellis rufis; lacteus et dulcem ſuccum fundens. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 141.

DIAGN. *Pallide rufus; lacte inſipido.*

Habitat in elatioribus ſylvis.

Statura AGARICI *delicioſi*, ſed colores alii, et lac diverſum.

1559. AGARICUS *Ermineus.*

DIAGN. *Pileus fuſcus, lamellis ſtipiteque albis.*

Habitat in *Carniolia inferiore.*

Pileus non concavus. Lamellae ſimplices. Stipes quandoque flaveſcens.

1560. AGARICUS *Oedematopus.*

Fungus aeſtivus, lacteſcens, ex aureo fulvus etc. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 142?

DIAGN. *Pileus rufeſcens; lamellis albidis; ſtipite craſſo, flavicante, longo.*

Habitat ibidem.

Pileus fuſco-ferrugineus, albo et copioſo lacte dulci manans. Stipes pollice duplo craſſior.

Digitized by Google

(*****) *Sterbeckiani.*

MAMMOSI; *Pilei vertice tumido.*

Maſtocephali. Battarae.

1561. AGARICUS *Alliaceus.*

Agaricus ſtipitatus; pileo convexo, glabro, e fuſco palleſcente; lamellis albidis; ſtipite atro, nitido. IACQUIN. *Auſtr.* p. 196. Obſ. 100.

Agaricus pileo cervino, campanulato, laevi; lamellis concolore; ſtipite obſcure rubro, nudo, procero, cylindraceo, fiſtuloſo. *Fl. Carniol.* p. 27 (i)

Fungus alpinus odore et ſapore Allii; pileolo hemiſphaerico, utraque parte ſordide griſeo; pediculo praealto, tenuiori, nigricante fiſtuloſo et veluti ſericeo. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 144. Tab. 78. fig. 4.

Fungus minor Allii odore. IUSSIEU. *Act. Paris.* 1728. p. 539. huc pertinere videtur.

DIAGN. *Odor Allii. Stipes iunior ſanguinem fundit e rupta baſi.*

Habitat in ſylvis.

Iunior pileus flavicans, ſtriatus, conicus; adultior fuſceſcens dilatatur, convexus fit et ſtrias perdit. In hac aetate ſtipes nigricat, nitet, firmulus eſt et fibuloſus, digitum longus. Lamellae albidae, a ſtipite tandem ſeparantur. Caro pauca. Pilei diameter vix uncialis, et quarta pars longitudinis pedunculi.

1562. AGARICUS *Sulphureus.*

DIAGN. *Odor ſulphuris, aut pulveris pyrii.*

Habitat ad Truncos, inter HYPNA. Octobri M.

Saepe faſciculoſus, modo albidus, modo fuſceſcens, tener; pileo ſtriato, campanulato. Pilei diameter ſemiuncialis.

FUNGOS *obſcuros* vel *ſubfuſcos*. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 195; nec non AGARICUM SCHAEFFERI.

Digitized by Google

FERI. Tab. 32. hue referrem, si odorem adnotassent.

1563. AGARICUS *Zinziberatus.*

DIAGN. *Odor Zinziberis. Pileus flavus, non striatus. Lamellae flavae. Stipes annulo fugaci cinctus.*

Habitat circa *Idriam* in *Weichenthal.*

Pilei obscurioribus litturis variegati diameter uncialis. Lamellae a stipite demum secedentes. Stipes lamellis concolor, solitarius, uncialis, rigidus, duas fere lineas crassus.

1564. AGARICUS *Galericulatus.*

Agaricus pileo fusco, campanulato, laevi; stipite nudo, procero, cylindraceo, fistuloso, flavo, cespitoso. *Fl. Carniol.* p. 27 (h).

Fungus fasciculosus; pileo obscuro, extinctorii forma, e medio ad peripheriam striato; lamellis albis; pediculo altiori, luteo, fistuloso. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 197.

Fungus multiplex, campaniformis; colore castaneo. VAILLANT. *Paris.* p. 73. Tab. 12. fig. 3. 4.

Fungus. &c. BATTAR. Tab. 27. fig. G.

Agaricus. SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 52.

DIAGN. *Cespitosus; pileo campanulato, ad oram striato; stipite fistuloso.*

Habitat in putridis lignis et truncis.

Huc revocandi FUNGI *cespitosi.* MICHEL. n. 11. p. 196. et aliqui n. 11. p. 190.

1565. AGARICUS *Epipterygius.*

Fungi. VAILLANT. 49. 56. 72.

Fungi solitarii; pileo galericulato, viscido. MICHEL. fere omnes.

Amanita coniformis, viscida, lutea. DILLEN. *Giss.* p. 185.

Fungus parvus &c. LBAUH. *Hist.* III. p. 847.

Agarici. *Fl. Carniol.* n. 30. d. e. f.

Digitized by Google

DIAGN. *Solitarius; pileo viscidulo, obtuse conico, ad oram striato.*

Habitat ad arborum radices muscosas, super truncos.

1566. AGARICUS *Tener.*

DIAGN. *Solitarius; pileo non viscoso et inodoro.*

Habitat cum priore.

Semper mollis, nunquam fasciculosus, nec viscidus; petiolo fragili, tenui, longo, fistuloso.

1567. AGARICUS *Fasciatus.*

DIAGN. *Pileus pallide murinus; fascia fulva, verticem ambiente; lamellis rufescentibus.*

Habitat circa *Idriam.* Novembri M. A

Pileus convexus, subtriatus; diametro fere uncisli. Lamellae remotae, a stipite semidivisae. Stipes longus, pileo concolor, plenus, nudus, calamo crassior.

1568. AGARICUS *Rigidus.*

DIAGN. *Pileus spadiceus; anulo filamentoso stipiti adligatus, in margine striatus. Lamellae ferrugineae.*

Habitat inter *Abietes.* Octobri M.

Iunior similis turcico pileo; unciali diametro; odore acidulo et crudo; carne solida. Stipes longitudine digiti, solitarius, plenus, firmus, (3-4) lineas crassus.

(******) *Battarani.*

CRISPATI; *Pileo plicato.*

1569. AGARICUS *Rotula.*

Fungus fimetarius, parvus, cespitosus, fugax —; subtus lamellis raris, ad tubum quemdam coëuntibus, eidemque iunctis; cui inseritur pediculus albus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 195. Tab. 79. fig. 7.

DIAGN.

Digitized by Google

DIAGN. *Pileus interſtinctae ſimilis eſt, ob anulum lamellis inter et ſtipitem poſitum.*

Habitat, non in fimo, ſed in aridis *Corylli* et aliorum arborum ramulis.

Pileolus albidus, in medio depreſſus, non maior operculo capſulae *Hyoſciami*. Lamellae pileo concolores, remotae, latae. Stipes uncialis, fuſco-rubens, nitens, tenuis, perſiſtens, raro faſciculoſus.

Inſertio lamellarum ut in AGARICO *Procero*.

1570. AGARICUS *androſaceus*.

Agaricus pileo convexo, plicato, membranaceo; lamellis remotis; ſtipite nigro, procero, capillaceo, nudo. *Fl. Carniol.* p. 29 (b).

Agaricus ſtipitatus, albus; pileo plicato, membranaceo; ſtipite nigro. LINN. *Syſt. Nat.* p. 723. *Spec. Plant.* p. 1175. n. 8. *Fl. Suec.* 2. 1193.

Amanita petiolo nigro; pileo albo, ſtriato, excarni. HALL. *Hiſt.* n. 2351.

Agaricus pileolo ſtriato, hemiſphaerico, parvo; lamellis anguſtiſſimis, paucis; petiolo capillaceo, altiſſimo. GLEDITSCH. *Fung.* p. 108.

Fungus pileolo candicante; lamellis paucis; pediculo fuſco, ſplendente. VAILLANT. *Paris.* p. 69. n. 58. Tab. 11. fig. 21-23.

DIAGN. *Pileus albus, membranaceus. Stipes nigricans.*

Habitat in ramulis *Abietum*, frequens.

Pileus non maior lente, vertice obſcurior, exſuccus. Lamellae paucae. Stipes uncialis, tenuis, atro-ruber, aut nigricans.

Maraſmo perit, nec putreſcit.

1571. AGARICUS *umbelliferus*.

Agaricus pileo convexo, plicato, membranaceo, tenero; lamellis remotis; ſtipite procero, capillaceo, nudo, lamellis concolore. *Fl. Carniol.* p. 30 (c).

Digitized by Google

Agaricus ſtipitatus, pileo planato, membranaceo; lamellis baſi latioribus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 723. *Spec. Plant.* p. 1175. n. 22. *Fl. Suec.* 2. 1192.

Fungus minimus —; pileo hemiſphaerico, utrinque ſtriato; lamellis rarioribus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 166. Tab. 80. fig. 11.

DIAGN. *Parvulus, corruptibilis, tener, albus, corticinus.*

Habitat in foliis putridis, et in corticibus arborum.

Brevis vita. Capitulum Cannabis ſemine vix maius. Stipes ſolitarius, delicatulus.

1572. AGARICUS *Rubeſcens.*

DIAGN. *Pileus colore cinnamomi pulveriſati; cuticula filamentoſa; lamellis ſubrubris.*

Habitat circa *Freidenthal.*

Pilei vertex leniter depreſſus. Lamellae ex duabus membranulis unitis factae, amplae, ſubcrenatae, ſtipiti adligatae. Diameter pilei duas uncias longus. Stipes paulo longior, pileo concolor, nudus, teres, plenus.

1573. AGARICUS *Compreſſus.*

DIAGN. *Pileus albus, viſcidulus. Lamellae decurrentes. Stipes compreſſus, brevis.*

Habitat inter *Abietes.*

Pilei diameter quadruncialis. Lamellae pileo obſcuriores. Stipes albus, nudus.

An degeneratio alterius FUNGI?

(*******) *Schaefferiani.*

DIMIDIATI, *Paraſitici.*

(a) Annui.

1574. AGARICUS *Lacteus.*

Agaricus albus, ſeſſilis, planus, mollis, glaber; lamellis ſimplicibus. *Fl. Carniol.* p. 38 (a).

DIAGN.

Digitized by Google

DIAGN. *Candidus, tener et glaber; margine repando.*

Habitat in mareidis arboribus.

Solitarius et multiplex, convexus, glaberrimus, niveus, humidus, saepius fasciculosus.

1575. AGARICUS *Parietinus.*

DIAGN. *Rufus, subtus obscurior; polline seminali, copioso, fuso.*

Habitat in parietibus, trabibus et asseribus.

Glaber, marasmo vitam finiens.

1576. AGARICUS *Membranaceus.*

Agaricus sessilis, plicatus, membranaceus. *Fl. Carniol.* p 38. 43.

DIAGN. *Parvulus, plicatus; lamellis rarissimis.*

Habitat in Truncis.

Modo albicat, modo fuscescit. Substantia AGARICI *Androsacei.*

1577. AGARICUS *Brumalis.*

DIAGN. *Superne fuscus, subtus albus.*

Habitat in Trabibus, Novembri M.

Saepius caespitosus, superne glaber, diametrum palmarem habet, funditque pollinem seminalem cinerei coloris.

(b) Perennes.

1578. AGARICUS *Quercinus.*

Agaricus acaulis; lamellis labyrinthiformibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 723. *Spec. Plant.* p. 1176. n. 25. *Fl. Suec.* 2. 1241.

Agaricus. SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 57.

Fungus. BATTAR. p. 72. Tab. 38. fig. A.

Amanita sessilis, durissimus; lamellis cartilagineis, imbricatis. HALL. *Hist.* n. 2330.

Agarico - Fungus, lamellis crassissimis, rigidis. HALL. *Enum.* p. 57. n. 1.

DIAGN

DIAGN. *Lamellae ramosae, globulis albidis adspersae.*

Habitat in *Quercu Robore.*

Albus et brunneus; margine integro et divifo.

Cum Vitriolo Martis non facit atramentum, ut *Gallae.* De *Hydrarg. Idrien.* p. 80.

1579. AGARICUS *Flabelliformis.*

Agaricus flabelliformis, villosus, pileoli margine fornicato. GLEDITSCH. *Fung.* p. 133.

Agarico-Fungus, superne villosus, longus et angustus. HALL. *Enum.* p. 57. n. 3.

DIAGN. *Albidus, superne hirsutus et lineis concentricis obscurioribus fasciatus.*

Habitat in aridis lignis.

Margo lobatus. Lamellae obscuriores, tenues, subundulatae, pleraeque simplices.

1580. AGARICUS *Alneus.*

Agaricus sessilis, coriaceus, villosus; lamellis pulverulentis, ramosis, bifidis. *Fl. Carniol.* p. 38. n. 45.

Fungus. BATTAR. p. 73. Tab. 38. fig. f. d.

Agaricus acaulis; lamellis bifidis, pulverulentis. LINN. *Syst. Nat.* p. 723. *Spec. Plant.* p. 1176. n. 27. *Fl. Suec.* 2. 1242. HALL. *Hist.* n. 2333. Amanita.

Agarico-Fungus; lamellis bifidis, pulverulentis. HALL. *Enum.* p. 58. n. 4.

DIAGN. *Lamellae bifidae, pulverulentae, subfuscae.*

Habitat in stipitibus, quibus sepes conficiuntur.

Fungus testae valvam referens, lobatus, mollis sub caelo pluvioso, coriaceus quando siccus, superne albidus, convexus et hirsutus, nuce Iuglandis raro maior.

Digitized by Google

439. MERULIUS.

HALLER. *Enum. Helv. p. 33.*
CHANTARELL. ADANSON.

Fructificationes expositae in superficie infera, venosa aut plicata Fungi horizontalis.

1581. MERULIUS *Cantharellus.*

Agaricus luteus, pileo plicato, lobato; lamellis venosis, ramosis, decurrentibus. *Fl. Carniol.* p. 31 (a).

Agaricus. SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 82.

Agaricus stipitatus; lamellis ramosis, decurrentibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 722. *Spec. Plant.* p. 1171. Agaricus 1. *Fl. Suec.* 2. 1207.

Agaricus luteus; pileolo turbinato, in margine angulosо, laciniato et varie contorto; lamellis crassis, venosis, ramosis et crispis. GLEDITSCH. *Fung.* p. 103.

Merulius flavus; oris contortis et laceris. HALL. *Hist.* n. 2326.

Fungus esculentus, acris, colore vitellino; pileolo turbinato: oris expansis, undulatis et pulchre laciniatis; lamellis s. costis crispis et veluti ramosis. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 144.

Fungus angulosus, et velut in lacinias disectus. C. BAUH. TOURNEF. VAILLANT. *Paris.* p. 60. Tab. 11. fig. 14. 15.

Chanterelle. I. BAUH. *Hist.* III. p. 832.

DIAGN. *Totius Fungi color petalorum* GLAUCII *Lutei, substantia duriuscula et fibrosa.*

Habitat in omnibus fere sylvis *Carnioliae, Lesitze* dictus.

Nec mihi, nec aliis, quantum scio unquam nocuit hic fungus, qui pileo suo lobato et elato rude quoddam infundibulum in senio refert. Non putrescit, nec a vermibus facile destruitur, plerumque solitarius, raro fasciculosus. I. BAUH.

1582.

Digitized by Google

1582. MERULIUS *Hiſpidulus.*

Agaricus plerumque multiplex; pileo fuſco, plicato, lobato; lamellis venoſis, ramoſis, decurrentibus, flavis; ſtipite compreſſo, brevi, fuſco. *Fl. Carniol.* p. 32 (b).

DIAGN. *Faſciculoſus, ſuperne fuſceſcens et villoſulus, arboreus.*

Habitat in truncis putridis.

Pilei diameter quatuor etiam digitorum tranſverſorum, inferna ſuperficies modo ſtipiti, modo pileo concolor. Stipes compreſſus, ſubſulcatus, brevis.

1583. MERULIUS *Infundibuliformis.*

Agaricus ceſpitoſus, luteus, pileo plicato, lobato; lamellis venoſis, ramoſis; ſtipite procero, *Fl. Carniol.* p. 32 (b).

Fungus minimus, flaveſcens, infundibuli forma. VAILLANT. *Paris.* Tab. 11. fig. 9. 10.

DIAGN. *Ceſpitoſus; ſtipite longo.*

Habitat in putridis lignis.

In prima aetate eſt ſtipes ſubulatus, flavus, parvulum gerens pileolum. Hic ſenſim creſcens flaveſcit, marginem inflectit, in medio deprimitur; adultus vero marginem elevat, lobatum facit.

1584. MERULIUS *Ramoſus, coriaceus.*

Vidi in *Auſtria* Ao. 1763.

1585. MERULIUS *Elveloides. Elvela* 4. *Fl. Carniol.* p. 54.

440. BOLETUS.

LINN. *Gen. Plant.* 1075.

Fructificationes expoſitae in ſuperficie infera, poroſa FUNGI horizontalis. GLEDITSCH.

MISON,

Digitized by Google

MISON, AGARICON, PORIA, SVILLUS. ADANSON.

1586. BOLETUS *bovinus*.

Boletus ſtipitatus, pileo pulvinato, glabro; tubulis connexis, angulatis, carne pilei brevioribus. *Fl. Carniol.* p. 449.

Boletus —. SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 103-105, 107. &c.

Boletus ſtipitatus; pileo glabro pulvinato, marginato; poris compoſitis, acutis; porulis angulatis, brevioribus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 724. *Spec. Plant.* p. 1177. n. 9. *Fl. Suec.* 2. 1246.

Polyporus. HALL. *Hiſt.* n. 2302-2313.

Boletus pileolo hemiſphaerico; tubulis angulatis. &c. GLEDITSCH. *Fung.* p. 63.

Suillus — MICHEL. *Gen. Plant.* p. 127. Tab. 68. 69.

Fungus poroſus. I. BAUH. *Hiſt.* III. p. 893.

DIAGN. *Pileus convexus, marginatus, glaber; poris angulatis, carne brevioribus.*

Habitat ubique in ſylvis et montibus noſtris, *Iuri, Iurie* dictus.

VARIETATES indicat fractura pilei et inde apparens color carnis et tubulorum; Ego ſequentes adnotavi.

1. *Caro colorem ſuum non mutans.*

(a) Pileo rubro; carne, tubulis ſtipiteque flavis.
(b) —— fuſco rubro; carne alba una cum poris.
(c) —— Cervino; carne et tubulis albis.
(d) —— fuſco-ferrugineo; carne, tubulis ſtipiteque albis.
(e) —— flavo; carne ſtipiteque albis; tubulis flavis.

2. —— *ſuum mutat colorem.*

(f) —— rubro; tubulis flavis; ſtipite flavo-rubro; carne albida, dein - - - - - - viride caeruleſcente.

(g) Pi-

Digitized by Google

(g) Pileo ſubrubro; tubulis flavis, ſtipite flavo; carne ſublutea, dein - -- caerulea.

(h) —— fuſco-rubro; tubulis apice ſtipiteque rubris; carne flava, dein - - palleſcente.

(i) —— ochroleuco; tubulis flavis, ſtipite rubro; carne lutea, dein - - - caerulea.

(k) —— —— tubulis ſtipiteque rubris, carne lutea dein - - - - caerulea.

(l) —— flavo; tubulis ſtipiteque flavis; carne alba, dein - - - - - flava.

(m) —— —— tubulis albis; carne alba, dein - - - - - ſubcarnea.

(n) —— flaveſcente; tubulis flavis, apice rubris; ſtipite flavo; carne flava, dein - - - caeruleſcente.

(o) —— obſcure flaveſcente; ſtipite rubro; carne alba, dein - - - - caerulea.

(p) —— caſtaneo; tubulis ſtipiteque luteis; carne alba, dein - - caeruleſcente.

(q) —— ferrugineo; carne albida, dein - - - flaveſcente.

(r) —— terreo; tubulis ſtipiteque rubris, carne rubra, dein - - - caerulea.

(s) —— —— tubulis flavis; ſtipite rubro; carne lutea, dein - - caerulea.

(t) —— —— tubulis flaveſcentibus; ſtipite terreo; carne alba, dein -- ſubcarnea.

(u) —— —— tabulis ochroleucis; carne ſublutea, dein - - - caerulea.

(x) —— fuſco; tubulis ſtipiteque rubris; carne flava, dein - - - caerulea.

Stipitem cylindricum habent, l, m, f, g, t, u, reliquae ventricoſum.

Omnibus proprium eſt habere porulos in putridum et verminoſum liquamen fatiſcentes carnem vero ſpongioſam et a larvis MUSCAE *Fungorum* facile exedendam.

1587.

Digitized by Google

1587. BOLETUS *luteus.*

Boletus pileo plano, carnoſo, glabro; tubulis diſformibus; ſtipite anulato, longo. *Fl. Carniol.* p. 44. n. 3.

Boletus ſtipitatus: pileo pulvinato, ſubviſcido; poris rotundatis, convexis, flaviſſimis; ſtipite albido. LINN. *Syſt. Nat.* p. 724. *Spec. Plant.* p. 1177. n. 8. *Fl. Suec.* 2. 1247.

Polyporus carne ſecedente, petiolatus, anulatus. HALL. *Hiſt.* n. 2301.

DIAGN. *Stipes anulo lato, perſiſtente cinctus.*

Habitat in pratis, circa *Cramburgum*, S. *Martinum* in ſylvis, Octobri M.

Totus flavus; pileo plano, craſſo, viſcido. Tubuli ampli, flavi, dein vireſcentes ab attactu aëris. Stipes anulatus, apice dilatatus.

1588. BOLETUS *Coriaceus.*

Boletus pileo orbiculari, plano, ſuperne lineis concentricis diſtincto; centro excavato; tubulis connexis; ſtipite brevi, tenui. GLEDITSCH. *Fung.* p. 67. *Fl. Carniol.* p. 43.

Boletus. — SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 125. quam ad *Polyporum* ſuum 2298. citat *Ill.* HALLERUS.

DIAGN. *Perſiſtens, coriaceus; pileolo faſciis concentricis: ſuperficie lanuginoſa.*

Habitat in ſylvis.

VAR. 1. *Colore homogeneo Nicotianae hiſpanicae; pilei centro depreſſo.*

Boletus pileo plano, cinamomeo, faſciato, umbilicato, coriaceo, villoſo; tubulis connexis, tenuibus, albis; ſtipite brevi. *Fl. Carniol.* p. 44 (b).

Polyporus exiguus, coriaceus, fulvus; pileolo concavo, ac in medio nonnihil

umbilicato. MICHEL. *Gen. Pl.* p. 129. Tab. 70. fig. 9.

Diameter pilei unciàlis, ſtipes brevior. Inveni et pileos connatos; ſtipitibus tamen diſtinctis. Poruli rotundi et ſubangulati.

VAR. 2. *Colore fuſco-violaceo et atro-caſtaneo; tubulis amplioribus.*

Pilei diameter etiam biuncialis, ad oram ſubvireſcens, ſtipite longo.

Inveni in argilla.

— 3. *Pileo cyathiformi tubulisque fuſcis; faſciis ferrugineis: extima fuſca.*

Stipes brevis, ferrugineus, ſericeo nitore ſplendens, ſuſtinet pileum lato cyatho ſimilem, cuius ſuperficies filamentis cutaneis tenuiſſimo et ſubtiliſſimo polline adſperſa ſe prodit; tubuli vero rotundi et angulati ſunt.

(**) *Paraſitici.*

1589. BOLETUS *Umbilicatus.*

Polyporus petiolatus; pileo fuſco, depreſſo. HALL. *Hiſt.* n. 2299. Idem videtur.

DIAGN. *Pileus absque faſciis et glaber, vertice umbilicato, fuſco; porulis albis.*

Habitat in ramulis aridis.

Solitarius, perſiſtens; pilei diametro lin. (7); tubulis tenuiſſimis, albis; ſtipite longo, tereti, pileo concolore, baſi craſſiore.

1590. BOLETUS *Flabelliformis.*

DIAGN. *Subſtantia ſublignea, circumſcriptio reniformis, ſuperficies glabra.*

VAR. 1. *Pileo rufeſcente, ſubtus albo-luteo; porulis ſubrotundis, tenuiſſimis.*

Agaricus —. BATTAR. Tab. 37. A. eandem habet figuram.

Habita-

Digitized by Google

Habitat in *Tilia*.

Diameter trium digitorum transverſorum. Stipes lateralis, brevis, attenuatus. Margo pilei fulvo-ruber.

Decocto huius fungi uſi ſunt noſtrates in Lue Bovilla.

VAR. 2. *Pileo ſtipiteque albis; porulis cinereis, tenuiſſimis.*

Habitat in *Alno*.

Statura prioris.

1591. BOLETUS *Imbricatus.*

DIAGN. *Perſiſtens, coriaceus, multiplex, tenuis, margine lobatus, ſuperne ſubhirſutus et faſciis concentricis dicoloribus variegatus.*

VAR. 1. *Familia in orbem, roſae adinſtar, diſpoſita; ſubtus tubuloſa.*

Agaric. BATTAR. *Fung.* p. 69. Tab. 35. fig. A.

Agaricus coriaceus, ſquamoſus, multiplex et ſeſſilis; lobis criſtato-laciniatis, in orbem congeſtis, e candido-rubente ferrugineis; tubulis angulosis et connexis, tenuiſſimis. GLEDITSCH. *Fung.* p. 71 (b).

Agaricum ſquamoſum — in roſam congeſtum; lobis criſtatis — infra tenuiſſime perforatum. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 120. n. 9. 10.

Habitat in truncis.

Multae proles, aut lobi in orbem diſpoſiti, modo diſtincti, modo cum ſubiecto lobo cohaerentes. Pagina ſuperior ſericea, inferior albida.

—— 2. *Familia ſparſa, in orbem non expanſa, facta lobis flabelliformibus ſubtus imperforatis.*

Agaricum alpinum, ſquamoſum, membranaceum, ſuperne obſcurum et ſericeum, inferne ex albo ruſeſcens. MICHEL.

Gen. Plant. p. 124. n. 7. Tab. 66. fig. 2? videtur.

Habitat ibidem.

Superne rufus, hirſutulus, ſubtus albidus, margine lobatus, tenuis, durus; Pertinet ad AGARICA *coriacea*. *Cel.* HALLERI.

1592. BOLETUS *verſicolor*.

Boletus acaulis; pileo coriaceo, villoſo, lineis concentricis dicoloribus, faſciato; tubulis albis, tenuiſſimis. *Fl. Carniol.* p. 46. n. 6.

Boletus acaulis; faſciis dicoloribus; poris albis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 723. *Spec. Plant.* p. 1176. n. 4. *Fl. Suec* 2. 1254.

Polyporus ſeſſilis ceſpitoſus, planus hirſutus; anulis verſicoloribus. HALL. *Hiſt.* n. 2282.

DIAGN. *Albus totus, ſuperne faſciis decoloribus variegatus; ſubtus porulis inaequalibus, tenuiſſimis.*

Habitat in truncis, ſtipitibus, arboribus, ſenio fere confectis et aridis.

Valde variat, colore inprimis faſciarum. Corpus eſt durum, perſiſtens, ſemiellipticum; margine repando, lobato et minus hirſuto. In ſenio minus villoſus eſt. Caro alba, ſiccisſima, DERMESTIS habitaculum.

1593. BOLETUS *Hirſutus*.

Agaricum ſquamoſum - - ſuperne hirſutum et obſcurum, ſubtus ex fulvo-aureum, denſiſſime et tenuiſſime perforatum. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 118. n. 6. huc pertinet.

DIAGN. *Totus ſuperne rufis papillis hiſpidus, margine calvus; porulis tenuiſſimis, albidis aut albo-rufis.*

Habitat in Truncis et corticibus arborum.

Expanſio ſemicircularis, duas uncias lata, non lobata, pulvinata, ſolitaria et multiplex. Quandoque vix hirſutus

Digitized by Google

hirſutus eſt; tubulis rufeſcentibus, aliquando ad baſin fere omnino glaber, alibi hirſutus.

1594. BOLETUS *igniarius.*

Boletus acaulis, pulvinatus, laevis; poris tenuiſſimis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 723. *Spec. Plant.* p. 1176. n. 3. *Fl. Suec.* 2. 1256.

Polyporus convexo-planus, duriſſimus, cinereus, inferne albidus. HALL. *Hiſt.* n. 2288.

Boletus —. SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 137.

Agaricus —. BATTAR. *Fung.* p. 71. Tab. 37. fig. E.

DIAGN. *Figura fere Ungulae equinae, ſuperne fuſceſcens, ſubtus albidus.*

Habitat in arboribus variis.

Figura TOURNEFORTII A. Tab. 330. noſtrum exprimit, ex quo noſtrates parant fomitem. An BOLETUS *fomentarius* LINN. idem ſit, dubito, nam BOLETUS noſter colorem non ſemper unum habet.

1595. BOLETUS *Fulvus.*

Proximus Polyporo n. 2277. HALL. *Hiſt.*

DIAGN. *Totus fulvus; poris difformibus, non adeo profundis.*

Habitat in *Ceraſis* recens detruncatis.

Iunior integerrimus, adultus vero margine ſinuatus. Fulvus color in margine et ſubtus evidentior. Poruli obſoleti, totum fungum ſubtus non ſemper occupant.

1596. BOLETUS *Caudicinus.*

Boletus acaulis, pileo rugoſo, lobato; tubulis tenuiſſimis. *Fl. Carniol.* p. 46.

DIAGN. *Multiplex, rugoſus, lobatus, carnoſus, amplus.*

Habitat ad caudices arborum.

VAR. 1. *Superne teſtaceus et maculis obſcurioribus variegatus, putreſcens, ſubtus albicans.*

Habitat in *Carpino.*

Digitized by Google

Statura ſequentis, ſuperne glaber; ſubtus porulis polygonis, amplis.

VAR. 2. *Superne flavo-crocco-rubroque varius, ſubtus flavus.*

Gen. V. Pernicioſorum Fungorum. CLUS. *Hiſt.* CCLXXVII.

Fungus Ceraſorum. C. BAUH. *Pin.* p. 372. n. 8. I. BAUH. *Hiſt.* III. p. 842.

Agaricus ſpecioſus. BATTAR. *Fung.* p. 68. Tab. 34. fig. B. huc referri poteſt.

Habitat in *Ceraſo*.

Diameter etiam ſpithamaeus. Caro fragilis, alba, perſiſtens. Nidus DERMESTIS *Boleti*, et COCCINILLAE *faſciatae*. *Eatqu. Carn.* 147.

— 3. *Superne flavus, ſubtus obſcurior; ſtipite unciali.*

Habitat in *Abiete*.

Pileus diametrum habet digitorum tranſverſorum (4-6). Caro fuſca. Pori exigui, ſubrotundi, fuſco-ochracei.

1597. BOLETUS *Fuliginoſus*.

DIAGN. *Fuſco-rufus; margine faſciis nigricantibus.*

Habitat in Truncis prope radices.

Ceſpitoſus, ſemipedem latus, fere ligneus, ſupra hiſpidulus, margine ſinuatus et plicatus; poris ſubrotundis, parvis.

1598. BOLETUS *Ramoſiſſimus*.

Boletus — SCHAEFFER. *Fung.* Tab. CXI.

DIAGN. *Stipes ramoſus et albus, ſuſtinet pileolos non raro ultra centum, glabros, ſuperne fuſcos, ſubtus albos.*

Habitat in *Auſtria*, unde deſcriptionem communicavit *Ill.* a MYGIND.

Pilei

Pilei tennes, modice concavi, et quaſi umbilicati, diametro vix unciali praediti, ſecundum ramorum longitudinem conſertim ſibi ita incumbunt, ut compagem convexam effigiant. Pori variae figurae adſcendunt per ſtipitem ramoſque, ac ſi forent areolae coni in diverſas partes oblique ſecti. Sapor amaricans et auſterus. Subſtantia aliquantum coriacea, et niſi bene coquatur, difficulter digerenda.

441. HYDNUM.

LINN. *Gen. Plant. 1076.*

Fructificationes expoſitae in ſuperficie infera, echinata FUNGI horizontalis.

(*) *Simplicia.*

(†) ERINACEI, *petiolati.*

1599. HYDNUM *repandum.*

Hydnum ſtipitatum; pileo convexo, laevi, flexuoſo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 724. *Spec. Plant.* p. 1178. n. 2. *Fl. Suec.* 2. 1258.

Echinus petiolatus, ſubrufus, petiolo levi. HALL. *Hiſt.* n. 2325.

Boletus pileolo pulvinato, integerrimo; tubulis connexis, echinato-denticulatis. GLEDITSCH. *Fung.* p. 74.

Erinaceus eſculentus, pallide luteus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 132. Tab. 72. fig. 3.

Bidona. ADANS. *Famil. Plant.* p. 5.

DIAGN. *Annuus, glaber, flaveſcens; ſtipite brevi, tuberoſo.*

Habitat inter *Abietes* noſtros.

Diameter etiam quatuor digitorum tranſverſorum, margo flexuoſus, caro alba et edulis, color flavus, aut albo-luteus. Aculei conſtanter flaveſcentes.

Digitized by Google

1600. HYDNUM *Suaveolens*.

Boletus pileo coriaceo, plano, rugoso, viscido; aculeis violaceis; stipite brevi, crasso. *Fl. Carniol.* p. 47. n. 8.

DIAGN. *Coriaceus, rugosus; aculeis violaceis; Odor Lavendulae.*

Habitat supra *Prindl*, circa *Idriam*.

Pileus planus, palmaris et amplior, circa medium albicans, perennis, odorem gratum diu conservans.

(††) ECHIN. AGARICI; *sessiles.*

1601. HYDNUM *Gelatinosum.*

Boletus acaulis, gelatinosus, subtus aculeatus. *Fl. Carniol.* p. 48. n. 10.

Echinus gelatinosus, crystallinus. HALL. *Hist.* n. 2319.

DIAGN. *Annuus, gelatinosus, glaucus, subpellucidus.*

Habitat in truncis, et delectis arboribus.

Massa mollis, madida, tremula adinstar gelatinae, albida primo, dein glaucescens, difformis; aculeis brevibus et pallidioribus.

An idem FUNGUS *erinaceus, candidus, substantiae gelatinosae?* HOFFMANN?

(**) *Ramosa.*

1602. HYDNUM *Coralloides.*

Clavaria ramosa; extremis ramulis teretibus, subulatis, recta deorsum descendentibus. *Fl. Carniol.* p. 61. n. 5.

Echinus ramosus; aculeis parallelis. HALL. *Hist.* n. 2317.

Hoc delineavit SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 142.

Agaricum esculentum, album, caespitosum, multifidum et denticulatum; denticulis asperis. MICHEL.

Digitized by Google

CHEL. *Gen. Plant.* p. 112. n. 2. Tab. 64. fig. 2. huic proximum.

Martella. ADANS. *Famil. Pl.* p. 5.

DIAGN. *Stipes ramoſus; ramis ultimis ſubtus echinatis.*

Habitat in truncis.

Duas icones poſſideo, quarum una eſt ſtipes albus, horizontalis, fere ſemipedalis, digitum craſſus, diviſus in ramos teretes, ſubadſcendentes, ramoſſimos; ultimis ramis modice deflexis et emittentibus aculeos concolores, duas et tres lineas longos. Altera figura eſt ceſpes ſubovatus, pariter albus, crebris ramis inſtructus, quorum apices aculeis etiam ſemiuncialibus, perpendicularibus et faſciculatis terminati ſunt.

An idem AGARICUS *acaulis lamellis pectiniformibus.* KRAM. *Auſtr.* p. 304. n. 8?

Pulchrum ſpecimen obtinui ex *Fodinis Schemnitzienſibus*, cuius iconem dabo in peculiari Diſſertatione de PLANTIS *ſubterraneis.*

1603. HYDNUM *Criſpum.*

DIAGN. *Ceſpes albus, ramoſiſſimus; ramis ultimis deſinentibus in dentes crebros, rectos et ſubulatos.*

In lignis putridis repertum *Idriae.*

Poteſt eſſe Varietas ſpeciei prioris, ſeparavi tamen ob dentes erectos et criſpam faciem.

442. PHALLUS.

LINN. *Gen. Plant. 1077.*

Fructificationes expoſitae in ſuperficie ſupera et callis reticulata FUNGI perpendicularis. GLEDITSCH.

1604. PHALLUS *eſculentus.*

Phallus avolvatus; pileo plicato &c. *Fl. Carniol.* p. 49. n. 2. 3.

Digitized by Google

Noviſſimas icones dederunt. SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 199. BATTARA. *Fung.* Tab. 2. fig. H. *Fl. Danic.* Faſcic. I. Tab. 53.

Phallus pileo ovato; ſtipite nudo, rugoſo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 1350. *Spec. Plant.* p. 724. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 1262.

Phallus capitulo conico aut faſtigiato, — petiolo nudo. GLEDITSCH. *Fung.* p. 59. Spec. 3. 4.

Phallo-Boletus eſculentus; pileolo ampliore et criſpo; pediculo Leucophaeo, fiſtuloſo. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 203. Tab. 84. 85.

Boletus capite terete, reticulato. HALL. *Hiſt.* n. 2247.

Morille. TOURNEF. *Inſt.* Tab. 329.

Fungus rugoſus. I. BAUH. *Hiſt.* III. p. 836.

DIAGN. *Vernus, delicioſus, volva deſtitutus; pilei apice clauſo; ſtipite rugoſo.*

Habitat in ſylvis *Idrienſibus; Mauroche* dictus.

Variat pileo ſubrotundo, et faſtigiato, flaveſcente et fuſco, plicis longitudinalibus, vel aliter diſpoſitis, ſed unicam ſpeciem eſſe docent, odor, ſapor, vita, ſubſtantia, uſus, locus natalis, naſcendi tempus idem omnibus.

1605. PHALLUS *impudicus.*

Phallus volvatus; pileo celluloſo, utrinque pervio. *Fl. Carniol.* p. 48. n. 1.

Delinearunt denuo SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 198. BATTARA *Fung.* Tab. 2. fig. A.

Phallus volvatus, ſtipitatus; pileo celluloſo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 724. *Spec. Plant.* p. 1179. n. 2. *Fl. Suec.* 2. 1261.

Phallus volva exceptus; capituli apice patulo. GLEDITSCH. *Fung.* p. 55. Tab. 2. (b). HALL. *Hiſt.* n. 2248.

Phallus vulgaris, totus albus; volva rotunda; pileolo cellulato ac ſumma parte umbilico pervio notato. MICHELL. *Gen. Plant.* p. 201. Tab. 83.

Phalloides. I. BAUH. *Hiſt.* III. p. 842.

DIAGN.

Digitized by Google

DIAGN. *Autumnalis, fructificationis tempore foetorem cadavericum intolerabilem late ſpargens; pileo ſubtus et apice patulo; ſtipite cavernoſo, ampla volva excepto, baſi et apice attenuato.*

Habitat in ſylvis circa *Idriam.*

Radix funiculo ſimilis, ſuſtinet volvam albam, membranaceam, lacero-multifidam, ovalem, gelatina cinerea et foetida plenam. Stipes albus, fiſtuloſus, fere ſemipedalis, unciam craſſus. Pileus conicus, uncialis, membranaceus, celluloſus, margine liber; apice umbilicato et pervio, ſubtus gelatinoſus.

1606. PHALLUS *Criſpus.*

Elvela pileo plicato, criſpo; ſtipite rimoſo, cavernoſo, pleno. *Fl. Carniol.* p. 51. (a).

Boleto-Lichen vulgaris. IUSSIEU. *Act. Acad. Paris.* A. 1728. II. p. 380. Tab. 15. bene.

Huc pertinent. SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 154. BATTAR. *Fung.* Tab. 2. fig. G.

Boleti capitulo explanato, laciniato. *Var. β.* HALL. *Hiſt.* n. 2246.

Fungoidaſter fungiforme, criſpum, laciniatum et varie complicatum, pediculo craſſo, ſtriato, rimoſo et fiſtuloſo. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 204. Tab. 86. fig. 7.

Elvela petiolata; lamina in formam capituli deorſum plicato-laciniata et criſpa; petiolo fiſtuloſo; ſtriato et rimoſo. GLEDITSCH. *Fung.* p. 26.

An Fungus Italicus, pediculo lacero et tumido, capitulo adinſtar foliorum Quercus laciniato. *Act. Paris.* 1728. p. 385.

DIAGN *Stipes craſſus, albus rimoſus et cavernoſus; ſuſtinet pileum plicatum.*

Habitat in ſylvis circa *Idriam.*

Habitus qui fungos fere ſolus diſtinguit, hunc et ſequentem PHALLIS adiungit, et removet ab ELVELIS, quae diverſimode plicatam laminam, pro pileo non habent.

1607.

Digitized by Google

1607. PHALLUS *Monacella.*

Elvela pileo plicato, fuſco; ſtipite rimoſo, fiſtuloſo. *Fl. Carniol.* p. 51. (b) non Synon.

Boleti capitulo explanato, laciniato. *Var. α.* HALL. *Hiſt.* n. 2246.

Huc pertinet. SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 159. 160. 161. 162.

Fungoides fungiforme, criſpum, laciniatum et varie complicatum, ſuperne ſubobſcurum, inferne ſimul cum fiſtuloſo pediculo album. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 204. Tab. 86. fig. 8.

DIAGN. *Stipes laevis, cylindraceus, fiſtuloſus, gerit laminam fuſcam, varie plicatam et criſpam.*

Habitat in Truncis.

Stipes rubellus, non ſulcatus, neque cavernoſus, fere biuncialis. Pileus eſt lamina, linteo complicato ſimilis.

ELBELAE c, d, e. *Flor. Carniol.* huc etiam trahi poſſunt.

443. ELVELA.

GLEDITSCH. *Fung. Gen. III.*

Excluſis FUNGOIDIBUS *fungiformibus* MICHEL. PEZIZA PISSIDA, TROMBETTA, ADANSON.

Fructificationes expoſitae in ſuperficie ſupera laevi Laminae excavatae, non plicatae; ſimplicis. GLEDITSCH.

(*) *Buccina.*

1608. ELVELA *Cornucopioides.*

Elvela ſtipitata; pileo infundibuliformi, punctato, margine reflexo. *Fl. Carniol.* p. 52. n. 2.

Eadem SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 165.

Peziza infundibuliformis; diſco patente, ſinuato, punctato. LINN. *Syſt. Nat.* p. 725. *Spec. Plant.* p. 1181. n. 3.

Elvela

Digitized by Google

Elvela corpore infundibuliformi, intus fusco, extus cinereo; margine tumido, extrorsum reflexo. GLEDITSCH. *Fung.* p. 41. (b).

Peziza membranacea, tubae similis; marginibus replicatis. HALL. *Hist.* n. 2216.

Fungoides nigricans, maius, Cornucopiae forma. VAILLANT. *Paris.* p. 57. Tab. 13. fig. 1. 2. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 201. n. 6. Fungoidaster.

DIAGN. *Nigricans, extus tamen subviolacea, intus cinerascens, punctata; punctis prominulis.*

Habitat in sylvis.

Iunior est stipes cylindricus, apice explicatus in pileolum orbiculatum et concavum. Adultus fungus ex angusta basi sensim divergit, biuncialis, margine incisus et lobatus, in quo statu interna eius superficies tota apparet obsita verrucis exiguis, plurimis.

Primus invenit et pinxit VAILLANTIUS. MICHELIUS sibi ignotam fatetur, licet *Fungoidaster* septimus sit eadem planta, ut bene advertit GLEDITSCHIUS.

1609. ELVELA *Lubrica.*

Confer. SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 157.

Fungoidaster parvus, gelatinosus, lubricus; pileolo subviridi; oris subtus repandis, pediculo aureo, fistuloso. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 201. Tab. 82. fig. 2.

Fungus gelatinosus, flavus. VAILLANT. *Paris* p. 58. Tab. 13. fig. 7. 8. 9.

DIAGN. *Gelatinoso-fibrosa, uda, uncialis, cespitosa, flavescens.*

Habitat in sylvis *Labacensis* Districtus.

Stipes cylindricus, plenus, duas lineas crassus, apice dilatatus et explicatus in pileum flavum cum aliquo virore; cuius margo inflexus, centrum vero depressum est.

Sig

Sic Natura a MERULIIS ad FUNGOIDASTRA progreditur absque ullo saltu.

1610. ELVELA *Laciniata.*

Fungoidaster cespitosus, superne fuscus, inferne cinereus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 201. n. 5. Tab. 82. fig. 5. in multis convenit.

DIAGN. *Fungus triuncialis, albo fuscoque varius, margine laciniatus; laciniis undique sparsis.*

Habitat in sylvis circa *Freidenthal.*

Stipes angulatus. Substantia dura et persistens.

1611. ELVELA *Coralloides.*

DIAGN. *Cinerea, conica scyphum* LICHENIS CORALLOIDAEI *repraesentans.*

Habitat cum priore.

Semiuncialis, solitaria et fasciculosa. In prima aetate est subula, in adulta vero conus aut cuneus, apice dilatatus, excavatus et filamentosus.

(**) *Auriculae.*

1612. ELVELA *Sambuccina.*

Elvela sessilis, auriformis, gelatinosa, cinerea. *Fl. Carniol.* p. 56. n. 7. (a).

Tremella sessilis, membranacea, auriformis, cinerea. LINN. *Syst. Nat.* p. 1344. *Spec. Plant.* p. 1157. n. 5. *Fl. Suec.* 2. 1137.

Peziza bracteata, cespitosa, plana, extus sericea. HALL. *Hist.* n. 2220.

Elvela sessilis, membranacea, rugosa et crispa, in formam gyrosam et concavam varie complicata. GLEDITSCH. *Fung.* p. 39.

Agaricum Auriculae forma. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 124. Tab. 66. fig. 1.

DIAGN. *Fructificationis tempore superne cinerea, et villosula, subtus glabra.*

Habitat in SAMBUCCO, OPULO, CORYLO.

A TRE-

Digitized by Google

A TREMELLIS removet figura, aetas, et ſtatus fungi exſiccati.

1613. ELVELA *Flammea.*

Elvela ſeſſilis, auriformis, gelatinoſa, rubra. *Fl. Carniol.* l. c. (b).

Peziza gelatinoſa, coccinea; ſcyphis conicis, ſimplicibus et gregariis. HALL. *Hiſt.* n. 2221. huic proxima.

DIAGN. *Tremula, gelatinoſa, duriuſcula tamen, obſcure flammea, terreſtris.*

Habitat circa *Idriam*, non rara.

Uncialis et biuncialis, baſi pallidior, obtuſa, aut emarginata, ſolitaria et multiplex, ſed nunquam arborea.

1614. ELVELA *Truncata.*

Elvela. SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 66. huic proxima.

DIAGN. *Ceſpitoſa, membranacea, uno verſu ochracea, altero pallide flava.*

Habitat in ſylvis noſtris. Octobri M.

Seſſilis, glabra, perſiſtens, non longior articulo extimo pollicis, figuram Vaſis fuſorii quodammodo referens.

(***) *Scyphi.*

1615. ELVELA *Coccinea.*

Elvela pileo cyathiformi, intus coccineo, extus albo; ſtipite pariter albo. *Fl. Carniol.* p. 53. (a).

Peziza minima, petiolata, coccinea, hirſuta. HALL. *Hiſt.* n. 2240. huc pertinet.

Elvela hemiſphaerica, excavata, intus coccinea, extus alba; petiolo longiſſimo, concolore. GLEDITSCH. *Fung.* p. 47.

Fungoides pyxidatum, intus coccineum, extus albidum; pediculo pariter albo. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 205. Tab. 86. fig. 5.

Eandem habet LOESEL. *Pruſſ.* p. 97. CCLVI.

DIAGN.

Digitized by Google

DIAGN. *Intus coccinea, extus una cum ſtipite alba.*

Habitat in cortice ramulorum marcidorum Terrae incumbentium. M. Martio.

Eſt ſcyphus hemiſphaericus, intus pulcherrimo coccineo colore tinctus, extus albus et proferens petiolum ſolitarium firmulum, plenum, cortici adfixum.

1616. ELVELA *Infundibuliformis.*

Elvela pileo infundibuliformi, niveo; ſtipite brevi. *Fl. Carniol.* p. 53. (d).

Fungoides minimum, infundibuliforme, albicans, pediculo donatum. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 205. Tab. 86. fig. 14.

DIAGN. *Tota nivea; ſtipite brevi.*

Inveni ſemel in ſiccis ſtipitibus MATRICARIAE *officin.* Octobri M.

Scyphulus candidiſſimus, papyro tenuior.

1617. ELVELA *Campanulata.*

Huc referend. BATTAR. *Fung.* Tab. 3. fig. E.

Fungoides minimum, pyxidatum, obſcurum, externe hirſutum, pediculo donatum. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 205. n. 13.

DIAGN. *Tota fuſca, paulo maior priore.*

Habitat in putridis arboribus et ramis.

(****) *Patellae.*

1618. ELVELA *Lycoperdoides.*

Elvela ſeſſilis, cyathiformis, hemiſphaerica, fuſca. *Fl. Carniol.* p. 56. (d).

DIAGN. *Fuſca, membranacea, hemiſphaerica, glabra.*

Habitat in collibus gramineis.

Diameter fere uncialis, eademque altitudo. Subſtantia tennis.

1619.

Digitized by Google

1619. ELVELA *Lutea.*

Elvela ſeſſilis, cyathiformis, flava. *Fl. Carniol.* p. 55. n. 6. (a. b.).

Fungoides ſcutellatum, patulum, minimum, aureum, externe ſubhirſutum. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 207. n. 25.

DIAGN. *Cyathus parvus, flavus; margine villoſo.*

Habitat verno tempore in hortis recens ſtercoratis.

Magnitudo Lentis. Vita brevis.

(*****) *Diſci.*

1620. ELVELA *Ciliata.*

Elvela ſeſſilis; diſco coccineo, plano; oris ciliatis. *Fl. Carniol.* p. 54. (a).

Peziza plana; margine convexo, piloſo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 725. *Spec. Plant.* p. 1181. n. 7. *Fl. Suec.* 2. 1272.

Elvela orbicularis, minima, ſeſſilis, coccinea, plana; margine ciliato vel nudo. GLEDITSCH. *Fung.* p. 45. (b).

Peziza ſeſſilis, aurantia, plana, anulata. HALL. *Hiſt.* n. 2242.

Fungoides coccineum, lentiforme; oris piloſis. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 207. Tab. 86. fig. 19. nimis convexa et ſine ſynonymis.

DIAGN. *Diſcus in ſenio elevat ciliatos margines et concavus fit, coccineus, diametro lin. (2-3).*

Habitat in trabibus udis.

Magnitudo Lentis, aut Piſi. Superficies acervulis viridibus, lente conſpicuis, adſperſa.

1621. ELVELA *Lentiformis.*

Elvela ſeſſilis; diſco flavo, plano, glabro. *Fl. Carniol.* p. 55. n. 5. (b).

Digitized by Google

Peziza flava, breviſſime petiolata, plana. HALL. *Hiſt.* n. 2241.

Elvela diſciformis, ſeſſilis et plana, minima, aurantii coloris. GLEDITSCH. *Fung.* p. 45. ſed ſynonyma dubia ſunt.

DIAGN. *Regelationis tempore innaſcitur udis et emortuis Abietum ramulis, aurantia, convexa ſubtus albida, ac quaſi lanuginoſa, minime ciliata.*

Habitat circa *Idriam.*

Iunior convexa, dein plana, denique concava.

444. CLAVARIA.

LINN. *Gen. Plant.* 1081.

Fructificationes expoſitae in ſuperficie ſimplici FUNGI perpendicularis GLEDITSCH.

1622. CLAVARIA *piſtillaris.*

Clavaria ſimplex. *Fl. Carniol.* p. 59. (a. b. c.).

Clavaria clavaeformis, ſimpliciſſima. LINN. *Syſt. Nat.* p. 725. *Spec. Plant.* p. 1182. n. 1. *Fl. Succ.* 2. 1266.

Clavaria indiviſa, flaveſcens, plicata. HALL. *Hiſt.* n. 2204.

Eadem. SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 169. 171.

Clavaria erecta; corpore ſimplici, obtuſo, integro. GLEDITSCH. *Fung.* p. 26.

Clavaria maior lutea. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 208. Tab. 87. fig. 1. 11. ADANSON. *Famil. Plant.* p. 5.

DIAGN. *Corpus ſimplex, apice dilatatum, obtuſum.*

Habitat in ſylvis *Carnioliae* totius.

VAR.

Digitized by Google

VAR. 1. *Flavescens, laevissima; carne alba et spongiosa.*

—— 2. *Flava, apice truncata et rugosa.*

—— 3. *Rufescens.*

1623. CLAVARIA *Vermiculata.*

Clavaria simplex, lumbriciformis, ochroleuca. *Fl. Carniol.* p. 60. (e).

Clavaria ex una basi multiplex; corpore fistuloso, inferius crasso, superius sensim attenuato. GLEDITSCH. *Fung.* p. 30.

Clavaria vermiculata, fistulosa et non fistulosa. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 209. Tab. 87. fig. 12. 13.

DIAGN. *Corpus simplex, attenuatum.*

Habitat in sylvis, rarior.

Specimen meum non est fistulosum, neque cespitosum.

1624. CLAVARIA *Palmata.*

Clavaria ramosa; ramis compressis. *Fl. Carniol.* p. 60.

Clavaria caule plano, sulcato; ramis serratis. HALLER. *Hist.* n. 2200.

DIAGN. *Coriacea, fusco-violacea, ramosa; ramis compressis, apice digitatis.*

Habitat in elatioribus sylvis *Carnioliae* montanae.

Cespes uncialis, rigidus, tenax, e radice ramosus; ramis denuo pluries divisis.

525. CLAVARIA *Coralloides.*

Clavaria ramosa; ramis teretibus, erectis. *Fl. Carniol.* p. 60. n. 4.

Clavaria ramis confertis, ramosissimis, inaequalibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 725. *Spec. Plant.* p. 1182. n. 6. *Fl. Suec.* 2. 1268.

Clavaria caule ramosissimo; ramis innumerabilibus, cespitosis, breviter dentatis. HALLER. *Hist.* n. 2201.

Digitized by Google

Clavaria corpore multifido, inaequali et ramoſiſſimo, in apices graciles terminato. GLEDITSCH. *Fung.* p. 51.

Eandem pinxit. SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 175.

Manina. ADANSON. *Fam. Plant.* p. 5.

DIAGN. *Ramoſiſſima, lutea; ramis teretiuſculis.*

Habitat paſſim in ſylvis noſtris, eſculenta.

Ceſpes denſiſſimus, fragilis, ſpithamaeus, in aqua calida facile diffluens.

1626. CLAVARIA *Arbuſcula.*

Clavaria ramoſa; ramis teretibus, erectis. *Fl. Carniol.* p. 61. n. 4. (b. c.).

Iconem dedit. BATTAR. *Fung.* Tab. 1. (a. b. c).

DIAGN. *Trunculus ſemiuncialis, diviſus in ramos et ramulos, ex quorum compage ovalis ceſpes efficitur.*

Habitat in ſylvis.

Stipes craſſitie calami ſcriptorii. Rami teretiuſculi, Color albus aut ſordide rubens. Tota planta non longior digito auriculari.

Cl. HALLERUS coniungit cum *Coralloide.*

1627. CLAVARIA *Digitata.*

Clavaria ramoſa; ramis angulatis. *Fl. Carniol.* p. 60. n. 3.

Clavaria. SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 170. 172. 174.

Clavaria rugoſa et tuberculoſa; ramis obtuſis. HALLER. *Hiſt.* n. 2202.

DIAGN. *Stipes fere uncialis; ramis paucis et anguloſis.*

Habitat in truncis carioſis.

Candida reperitur, quae CORALLO-FUNGUS *candidiſſimus.* VAILLANT. *Paris* Tab. 8. fig. 2. et flava

Digitized by Google

flava EIUSDEM fig. 4. l. c. ex qua LINNAEUS novam ſpeciem facit, ſub nomine CLAVARIAE *Muſcoidis.*

445. CLATHRUS.

MICHEL. *Gen. Plant. 1078.*

Fructificationes immerſae liquamini defluenti e fungo feneſtrato et cavo. GLEDITSCH. Figura et ſtructura Fungi inprimis obſervanda, nam ſemina liquamine irretita habet et PHALLUS IMPUDICUS.

1628. CLATHRUS *Cancellatus.*

Clathrus acaulis, ſubrotundus. LINN. *Syſt. Nat* p. 1351. *Spec. Plant.* p. 1179.

Noviſſime delineavit. BATTARA *Fung.* p. 23. Tab. 2. fig. E.

Clathrus feſſilis, ovato-turbinatus. GLEDITSCH. *Fung.* p. 140. Tab. 4. fig. (b) ex MICHELIO.

Clathrus ruber. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 215. Tab. 93. A.

Boletus cancellatus. TOURNEF. *Inſt.* p. 581. Tab. 329. B.

Fungus coralloides, cancellatus. CLUS. *Hiſt. Append.* I. BAUH. *Hiſt.* III. p. 838.

DIAGN. *Seſſilis, ſubovatus.*

Habitat in ſylvis circa *Goriziam.* P. WULFEN. *Tergeſto* quoque miſit. D. D. KRAPF.

Volva extus alba, intus ferruginea, fere coriacea, pone funiculum concolorem emittit, eo quo radicatur. Haec, calycis adinſtar, ſuſtinet craterem ovatum, conſtans funiculis cinaberinis, cylindricis, perimetrum cavum efficientibus. Tota haec fabrica, praeſertim interne, pertuſa eſt porulis inaequalibus. Cum diffluit odorem cadavericum tetrum diffundit, ex quo patet adfinitas cum PHALLO IMPUDICO.

Digitized by Google

446. PEZIZA.

GLEDITSCH. *Fung. Gen. VII.*

CYATHOIDES. MICHEL. CYATA. BATTAR. BROWN. ADANSON.

Fructificationes inclusae intra receptacula lentiformia, gelatinoso glutine plena, et nidulantia in cavitate FUNGI campanulati et perpendicularis.

1629. PEZIZA *Cyathiformis.*

Peziza sessilis, campanulata. *Fl. Carniol.* p. 57. n. 1.
Peziza campanulata, lentifera. LINN *Syst. Nat.* p. 1351. *Spec. Plant.* p. 1180. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 1271. Lentiferae nomen retinuissem, nisi conveniret etiam speciei insequenti et omnino distinctae.
Cyathus. HALL. *Hist.* n. 2214. 2215.
Peziza sessilis; corpore campanulato, integerrimo. GLEDITSCH. *Fung.* p. 137.
Cyathoides cyathiforme etc. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 222. Tab. 102. fig. 1. 2,
Icon SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 178. 180. et LOESEL. *Pruss.* p. 98. huc pertinet.

DIAGN. *Corpus coriaceum, cyatho simile, externe hirsutulum, interne glabrum.*

Habitat in terra et in lignis semiputridis.
Synonyma et illustrationem lege apud HALLERUM, MICHELIUM, GLEDITSCHIUM. *Fl. Carniol.*

1630. PEZIZA *Crucibuliformis.*

Cyathoides luteum, crucibuliforme. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 122. n. 3. Tab. 102. fig. 3.
Peziza sessilis campanulata, exigua, aurea, et glabra. GLEDITSCH. *Fung.* p. 138.
Eadem est apud SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 179.

DIAGN.

Digitized by Google

DIAGN. *Vaſculum coriaceum, crucibulo ſimile, coloris aurantii.*

Habitat in lignis putridis.

Fungus iunior convexus, clavae ſimilis; adoleſcens oſtendit operculum flavum et filamentoſum; adultus operculo delapſo eſt campanula ungue digiti auricularis non longior, non ſtriata, neque villoſa, corpuſcula lentiformia (ad 22.), ſinu ſuo fovens.

447. LYCOPERDON.

LINN. *Gen. Plant. 1082.*

Fructificationes incluſae intra ſubſtantiam FUNGI ſubrotundi, apice ſaepius dehiſcentis. GLEDITSCH.

(*) *Boviſtae.*

Cortex externus inſeparabilis.

1631. LYCOPERDON *Polymorphum.*

Lycoperdon ſubrotundum, lacero-dehiſcens. LINN. *Syſt. Nat.* p. 1352. *Spec. Plant.* p. 1183. n. 3. *Fl. Suec.* 2. 1280. *Fl. Carniol.* p. 62. n. 1.

Lycoperdum ſaccatum, cinereum; polline obſcure viridi. HALL. *Hiſt.* n. 2172.

Lycoperdon globoſum, ſeſſile. GLEDITSCH. *Fung.* p. 143.

VAR. 1. *Glabrum.*

Lycoperdon globoſum, ſeſſile, glabrum, album. *Fl. Carniol. l. c.* (a).

Lycoperdon globoſum, ſeſſile, maximum et glabrum. GLEDITSCH. *l. c.* (a. b.)

— 2. *Furfuraceum.*

Lycoperdon globoſum, ſeſſile furfuraceum, album. *Fl. Carniol. l. c.* (b)

Digitized by Google

Lycoperdon globoſum, ſeſſile, candidum; cortice exteriore per totam ſuperficiem in furfuraceas pectiunculas ſoluto. GLEDITSCH. *l. c.* (e)

VAR. 3. *Cuſpidatum.*

Lycoperdon globoſum, ſeſſile, echinatum album -- *Fl. Carniol. l. c.* (c)

Lycoperdon globoſum, ſeſſile et candidum; cortice exteriore in cuſpides ſubulato-dentatas, rigidiuſculas et quadripartitas ſoluto. GLEDITSCH. *l. c.* (h)

— 4. *Excipuliforme.*

Lycoperdon turbinatum, candidum, aſperum; baſi oblonga, craſſiſſima, criſpa. GLEDITSCH. *l. c.* (l). *Fl. Carniol. l. c.* (d).

Lycoperdon Excipuli chymiciforma. TOURNEF. VAILLANT, *Paris.* p. 122. Tab. 12. fig. 15.

Lycoperdon pyriforme, cinereum. BATTAR. *Fung.* p. 65. Tab. 31. fig. E.

— 5. *Echinatum.*

Lycoperdon globoſum, fuſcum, echinatum. *Fl. Carniol. l. c.* (f)

Lycoperdon globoſum et fuſcum; baſi breviſſima; cortice exteriore in cuſpides rigidiuſculas, quadrilateras, et quadripartitas elevata. GLEDITSCH. *l. c.* (n).

Lycoperdon eſculentum, obſcurum; echinis quadrangularibus et quadripartitis inſignitum. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 218. Tab. 97. fig. 5.

— 6. *Verrucoſum.*

Lycoperdon globoſum, ſtipitatum, verrucoſum, punctatum. *Fl. Carn. l. c.* (e. g.)

Lyco-

Digitized by Google

Lycoperdon turbinatum, ſeſſile et verrucoſum. GLEDITSCH. *Fung. l. c.* (o)

Lycoperdon verrucoſum, ſphaericum, pedunculo donatum, e flavo-ruſeſcens, punctulis fuſcis adſperſum. VAILLANT. *Paris.* Tab. 16. fig. 7.

1632. LYCOPERDON *pedunculatum.*

Lycoperdon ſtipite longo; capitulo globoſo, glabro; ore cylindrico, integerrimo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 1352. *Spec. Plant.* p. 1184. n. 7. *Fl. Suec.* 2. 1276.

Lycoperdon petiolo gracili; capite ſphaerico laevi, papillato, perforato. HALL. *Hiſt.* n. 2170.

Lycoperdon ſphaerico-papillatum; petiolo longiſſimo. GLEDITSCH. *Fung.* p. 150.

Lycoperdon album, mammoſum, Pariſienſe, minimum, pediculo donatum. MICHEL. *Gen. Pl.* p. 217. n. 10.

Lycoperdon — TOURNEFORT. *Inſt.* p. 563. Tab. 331. F. E.

DIAGN. *Capitulum globoſum, longe petiolatum; ore cylindrico, integerrimo.*

Invenit P. WULFEN *Goriziae*, poſt lacum, alla fornace, et ad ſiniſtram *Liſonii* partem, ſecus viam, prope ſepes.

Capituli collum ſimile eſt Antherae SPHLACHNI *Ampullacei.*

(**) *Geaſteres.*

Cortice externo in lacinias ad baſin uſque dehiſcente.

1633. LYCOPERDON *ſtellatum.*

Lycoperdon volva multifida, patente coriacea, inflexa; capitulo glabro, globoſo, ſeſſili; ore acuminato, dentato. *Fl. Carniol.* p. 63. n. 2 (a).

Digitized by Google

Lycoperdon volva multifida, patente; capitulo glabro; ore acuminato, dentato. LINN. *Syſt. Nat.* p. 1352. *Spec. Plant.* p. 1184. n. 5. *Fl. Suec.* a. 1277.

Lycoperdon cortice exteriore revoluto, ſtellato. HALL. *Hiſt.* n. 2174.

Lycoperdon — SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 182. fig. 2.

Lycoperdon globoſum et ſeſſile; volva radiata, patente: ore acuminato, dentato. GLEDITSCH. *Fung.* p. 151.

Lycoperdon apertura elaſtica; radice ſtellata. *Hamb. Magaz.* Tom. V. p. 411. fig. 1.

Geaſter umbilico fimbriato. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 220. Tab. 100. fig. 6.

DIAGN. *Volva craſſa, coriacea; ſegmentis inflexis. Os glabrum, denticulatum.*

Habitat in herbidis et montanis.

Volva fuſceſcens, per aetatem rimoſa, lineam certe craſſa.

1634. LYCOPERDON *Coronatum.*

Lycoperdon volva multifida, cartilaginea, patente, reflexa; capitulo glabro, ſtipitato, oblongo: ore coronato, acuminato, dentato. *Fl. Carniol.* p. 64 (b).

Lycoperdon — SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 182. fig. 1.

Lycoperdon — BATTAR. *Fung.* Tab. 39. n. 1. valde accedit.

Geaſter aſper, parvus; umbilico coronato; pediculo perbrevi donatus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 220. a. 2. Tab. 100. fig. 3. etiam noſtro ſimile.

DIAGN.

Digitized by Google

DIAGN. *Volva membranacea; ſegmentis reflexis. Capitulum ovatum; ore piloſo, coronato, dentato.*

Habitat in Truncis circa *Idriam*.

Quod ſit ſpecies diverſa, nullum eſt dubium. Conf. *Hamb. Magaz.* Tom. V. p. 403. fig. 5.

(****) *Tubera.*

Subterranea.

1635. LYCOPERDON *Guloſorum.*

Lycoperdon ſolidum, muricatum, radice deſtitutum. LINN. *Syſt. Nat.* p. 1352. *Spec. Plant.* p. 1183. n. 1.

Lycoperdon ſubterraneum, conglomeratum; cortice nigro exaſperato. HALL. *Hiſt.* n. 2177.

DIAGN. *Extus fuſcum, intus nigrum.*

Habitat in *Carnioliae* calidioris Quercettis.

Canes proprii, ſumma patientia docti, hunc fungum olfaciunt, effodiunt, indicant Domino. Caro pretio emitur a devotis Gulae et Veneri.

448. MUCOR.

LINN. *Gen. Plant.* 1083.

Fructificationes incluſae intra ſubſtantiam FUNGI globoſi aut ovati, diverſimode dehiſcentis.

(*) *Perennes.*

1636. MUCOR *ſphaerocephalus.*

Mucor capitulo perenni, ſphaerico; ſtipite ſetaceo. *Fl. Carniol.* p. 65. n. 1.

Mucor perennis; ſtipite filiformi, nigro; capitulo globoſo, cinereo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 1352. *Spec. Plant.* p. 1185. *Fl. Suec.* 2. 1286.

Tri-

Digitized by Google

Trichia petiolata nigra; capitulo ſphaerico: villo ochroleuco. HALL. *Hiſt.* n. 2161. Tab. 48. fig. 3.

DIAGN. *Sphaerula cinerea, bivalvis, continens capillitium rufum; ſtipite nigro.*

Habitat in carioſis et putridis lignis.

Parvulus, gregarius, in duo labia dehiſcens, ſtipite tenuiſſimo.

1637. MUCOR *Pyriformis.*

Mucor capitulo perenni ſubovato, ſeſſili. *Fl. Carniol. l. c.* n. 2.

Trichia gregaria ſeſſilis, pyriformis, flava. HALL. *Hiſt.* n. 2168. Tab. 48. fig. 7.

DIAGN. *Excipulum ſeſſile, flaveſcens, ſimile Pyro inverſo, aut cucurbitulae ſcarificatoriae.*

Inveni in cortice *Abietini* Trunci.

Gregarius; capillitio concolore, attactu etiam leviſſimo facile dehiſcens.

1638. MUCOR *Mucilago.*

Mucor globoſus et cellularis, ſeſſilis, cortice in pulverem fatiſcente. GLEDITSCH. *Fung.* p. 158.

Mucilago aeſtiva, rufeſcens, hemiſphaeroidea, caudicibus arborum innaſcens. MICHEL. *Gen. Pl.* p. 217. Tab. 96. fig. 1.

DIAGN. *Globus ſeſſilis; intus cavernoſus, tuberculis radicatus.*

Habitat in arboribus.

Color cerae flavae, magnitudo MESPILI; ſuperficies glabra. Sphaera haec ſucco rufo-fulvo plena eſt, qui ſenſim coagulatus, fuſcum ei conciliat colorem.

1639.

Digitized by Google

1639. MUCOR *Serpula.* Tab. 65.

Mucor perennis, ramoſus, repens. *Fl. Carniol.* p. 66. n 3.

DIAGN. *Filum flaveſcens, inteſtinorum aut Serpulae in modum repens, capillitium flavo polline adſperſum undique effundens.*

Habitat in arborum corticibus, et truncis prope radices.

Funiculi tenues, convexi, glabri, fuſco-flavi, incerto errore reptantes, eo magis flaveſcunt, quo partui fiunt proximiores.

(**) *Fugaces.*

1640. MUCOR *Clathroides.*

Mucor capitulo fugaci, ellipticos ſtipite ſetaceo, brevi. *Fl. Carniol.* p. 66. n. 4 (a).

Clathroides purpureum, pediculatum. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 214. Tab. 94. fig. 1.

Trichia gregaria, purpurea, petiolata; capitulo ſphaerico. HALL. *Hiſt.* n. 2164. Tab. 48. fig. 6.

DIAGN. *Typhula cinnaberina; ſtipite volvato, pallidiore.*

Habitat cum priore.

Nondum vidi, in hac ſpecie, capitulum biloculare *Clathroidaſtro* proprium.

1641. MUCOR *Stemonitis.*

Mucor capitulo fuſco, fugaci, elliptico; ſtipite nudo, ſetaceo, brevi. *Fl. Carniol.* p. 66 (b).

Trichia petiolata, capitulo cylindrico, axi perforata. HALL. *Hiſt.* n. 2165.

Stemonitis petiolata, gregaria, minima, volva fugaci excepta; corpore elongato. GLEDITSCH. *Fung.* p. 141 (a).

Cla-

Digitized by Google

Clathroidaſtrum obſcurum minus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 215. Tab. 94. fig. 2. D.

DIAGN. *Clavula fuſca; ſtipite nudo.*

Habitat ibidem.

1642. MUCOR *Aſpergillus.*

Mucor capitulis aqueis; ſtipite dichotomo, ſetaceo, procero. *Fl. Carniol.* p. 68.

Aſpergillus ramoſiſſimus, in globulos terminatus. HALL. *Hiſt.* n. 2167. videtur idem.

DIAGN. *Stipes capillaceus, ramoſus, globulis pellucidis aqueis terminatus.*

Habitat in *Agaricis* putreſcentibus.

Primo eſt pollen cinereus, inpalpabilis, ex hoc ſenſim naſcitur reticulum decumbens, quod alia die filamenta ſua elevat ſimplicia et ramoſa, ſaepius dichotoma. Globuli terminales.

1643. MUCOR *Obliquus.*

DIAGN. *Tuber obliquus proferens ſtipitem ſemilinearem et terminatum capitulo ovali, glandulam nigram verticalem ſuſtinente.*

Inventa Larva SPHINGIS *Atropos*, terram ex horto ſumpſi, et ea vitrum ad medietatem implevi. Ex hac terra prodiit haec plantula, lineam longa, cui baſis tuberoſa et flaveſcens: ſtipes teres, ſimplex, pellucens, minutiſſimis globulis hinc inde adſperſus. Capitulum hoc erat ellipticum, pellucidum, aquei coloris, baſi flaveſcens, apice gerens globulum opacum nigrum depreſſum, ad lentem modice villoſum. Quinquaginta et ultra eiusmodi plantulae ex unica terrae glebula natae ſunt, quae in prima aetate ſunt ſtipituli glandulis deſtituti et terminati ſphaerula flava nullo globulo terminata, qui forte eſt receptaculum ſeminum ex rupto capituli

Digitized by Google

tuli vertice prominens. Vita huic Mucori eſt aliquot horarum.

1644. MUCOR *Mucedo.*

Mucor capitulo fugaci, globoſo; ſtipite ſetaceo, longo. *Fl. Carniol.* p. 367. n. 5.

Mucor ſtipitatus; capſula globoſa. LINN. *Syſt. Nat.* p. 1352. *Spec. Plant.* p. 1185. n. 6. *Fl. Suec.* 2. 1284.

Mucor petiolatus, cinereus. HALLER. *Hiſt.* n. 2147.

Mucor ceſpitoſus; capitulo ſphaerico, petiolo ſetaceo, longiſſimo. GLEDITSCH. *Fung.* p. 161.

Mucor vulgaris. MONT. *Inſt. Bonon.* III. p. 145. fig. 4.

Mucor vulgaris; capitulo lucido, per maturitatem nigro; pediculo griſeo. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 215. Tab. 95. fig. 1.

DIAGN. *Sphaerula ſtipiti ſetaceo impoſita.*

VAR. 1. *Capitulo lucido et tandem nigro.*

In pane, fructibus, &c.

—— 2. *Capitulo colore viridi marino; polline concolore.*

In nucibus et harum cortice interno.

—— 3. *Capitulo albo, demum vireſcente.*

In pomo Aurantio.

—— 4. *Capitulo ſubobſcuro, dein viridi, denique nigro.*

In plantis humidis.

—— 5. *Capitulo flavo.*

In AGARICO *Piperato.*

Panis mucidus inſalubris.

1645.

Digitized by Google

2645. MUCOR *Lycogala.*

Mucor capitulo aqueo, gelatinoſo, pellucido, fugaci, globoſo, ſeſſili. *Fl. Carniol.* p. 67. n. 6 (a).

Lycogala ſeſſile, fulvum. HALL. *Hiſt.* n. 2142.

Mucor ſphaericus, ſeſſilis, conglomeratus, fructificationes in liquamine continens. GLEDITSCH. *Fung.* p. 161.

Lycogala globoſum, grani Piſi magnitudine, aeris recocti colore. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 216. Tab. 95. fig. 2. Lycogala 1. ADANS. *Famil. Plant.* p. 7.

DIAGN. *Pilulae criſtallinae, gelatinoſae, ſubpellucidae.*

Inveni ad radices *Abietum*, in ſylvis noſtris, poſt uberiores pluvias.

Globulorum magnitudo eadem, quae pilularum maiorum in Officinis Pharmaceuticis.

Digitized by Google

INDEX GENERVM.

A.

Abies Tom. II. p. 245. 246
Acanos II. 132
Acer II. 280
Achillea II. 179. 180
Achyrophorus II. 116
Aconitum I. 380. 381
Aconitum I. 368. 396
Acorus I. 253
Acroſtichum II. 289. 293
Actaea I. 368
Adianthum II. 299
Adianthum II. 292. 297. 298
Adonis I. 392
Adoxa I. 281
Adyſeton II. 13
Aegilops I. 55. 62. 79. 85. 86
Aegopodium I. 215
Aeſculus I. 268
Aethuſa I. 206
Agarico-Fungus II. 459. 460
Agaricum II. 467. 468. 472. 478
Agaricus II. 415 — 460
Agaricus II. 461. 462. 466. 467. 469. 470
Agnus I. 448
Agrimonia I. 331
Agroſtemma I. 310
Agroſtis I. 59-62
Agroſtis I. 58. 88
Aira I. 64-66
Aira I. 63. II. 275
Aiuga I. 416
Alcea II. 42
Alchemilla I. 115
Alectorolophus I. 434. 439
Aliſma I. 266
Alliaria II. 26
Allium I. 236-239
Almus II. 233
Alopecurus I. 58
Alpina Helleborine I. 186
Alſine I. 224
Alſine I. 119. 277. 278. 313. 314 — 320
Althaea II. 41
Alyſſon II. 9
Alyſſum II. 9. 10
Amanita II. 415. 416. 419. 421. 425. 430. 431. 435. 437. 450. 451. 455. 459
Amaranthus II. 237
Ambroſia II. 12
Ammi I. 207-209
Anagallis I. 139
Anagallis I. 130
Anagyris II. 68
Anchuſa I. 123
Andromeda I. 287
Andropogon II. 273. 274
Androſace I. 129-131
Andryala II. 115
Anemone I. 382-386
Angelica I. 199
Angelica I. 218
Anonis II. 54. 55
Anthemis II. 178
Anthericum I. 246
Anthericum I. 263
Anthora I. 381
Anthoxantum I. 31

Digitized by Google

Anthriſcus I. 191
Anthyllis II. 55. 56.
Antirrhinum I. 442-444
Apargia II. 113
Aparine I. 105
Aphanes I. 115
Apium I. 215
Aquifolia I. 117
Aquifolium I. 116
Aquilegia I. 381
Arabis II. 29
Arbutus I. 288
Archangelica I. 199
Arctium II. 122
Arctium II. 124
Arenaria I. 317
Aretia I. 130. 131
Ariſtolochia II. 208. 209
Arnica II. 175
Artemiſia II. 143-146
Arum II. 208
Arundo I. 87
Aſarum I. 328
Aſclepias I. 171
Aſcyrum II. 91
Aſparagus I. 248
Aſpergillus II. 494
Aſperugo I. 129
Aſperula I. 106
Aſperula I. 101. 105
Aſphodelus I. 245
Aſplenium II. 291
Aſter II. 168-174
Aſtragalus II. 76-78
Aſtragalus II. 59
Aſtrantia I. 185
Athamantha I. 192. 193. 201. 212
Atractylis II. 134
Atragene I. 387
Atriplex II. 278. 279
Atropa I. 185. 160
Avena I. 86
Avena I. 31. 60. II. 273. 275. 276
Arriculae affinis I. 210
Azalea I. 140

Bt

Ballota I. 415
Ballote I. 415
Balſamina II. 184
Barba Jovis II. 57
Barbarea II. 19
Bartſia I. 432
Belladona I. 160
Bellis II. 146
Berberis I. 259
Betonica I. 422. 423
Betonica I. 304. 411. 415
Betula II. 232. 233
Bidens II. 177. 178
Bidona II. 471
Biſcutella II. 14. 15
Blattaria I. 157
Blitum II. 237
Blitum I. 6
Boletus II. 463-470
Boletus II. 472. 474. 475. 476. 485
Boleto-Lichen II. 475
Bonarota I. 2[illegible]
Bonifacia II. 2[illegible]
Braſſica II. [illegible]
Braſſica I. 142. II. [illegible]
Bromus I. 76-[illegible]
Brunella I. [illegible]
Bryonia II. [illegible]
Bryum II. 316-[illegible]
Bryum II. 307. 311-315. [illegible] 334. 335. [illegible]
Bugloſſum I. 122. [illegible]
Bugula I. [illegible]
Bulbocodium I. [illegible]
Bunias II. 35
Buphthalmum II. 177
Bupleurum I. 209

Digitized by Google

Butomus I. 283
Buxus II. 234
Byſſus II. 408-411.

C.

Cacalia II. 156
Cakile II. 35
Calamintha I. 423
Calamintha I. 424. 425
Calamus I. 254
Calcitrapa II. 136
Calendula II. 147
Cali I. 4
Callitriche II. 251
Caltha II. 147
Caltha I. 404
Campanula I. 143-150
Campoides II. 75
Cannabis II. 263
Cantabrica I. 142
Capparis I. 367
Caprifolium I. 153. 154
Cardamine II. 21-23
Cardamine II. 31
Cardiaca I. 409. 410
Carduus II. 131. 132
Carduus II. 122. 123. 125-131
Carex II. 216 — 232
Carlina II. 133
Carniola II. 52
Carpeſium II. 142
Carpinus II. 243
Carpinus II. 244
Carthamus II. 134
Carum I. 215
Caryophyllata I. 364. 365
Caryophyllus I. 299. 301. 304. 322
Caſſida I. 430
Caſtanea II. 242
Cataria I. 430. 431
Caucalis I. 191. 192. 195
Caucalis I. 189-191
Celtis II. 271
Centaurea II. 137-141
Centaurea II. 135. 136
Centaurion I. 180
Centaurium I. 310
Centunculus I. 321
Ceratophyllum II. 238
Ceraſtium I. 319-321
Ceraſus I. 343
Cerinthe I. 128
Cervaria I. 202
Ceterach II. 291
Chaerophyllum I. 218
Chaerophyllum I. 211
Chamaeclema I. 423. 424
Chamaedrys I. 15. 16. 22. 366. 418. 420
Chamaeiaſme I. 130
Chamaeleon II. 133
Chemaemelum II. 178. 179
Chamaenerion I. 269-271
Chamaeorchis II. 196
Chamaeſpartium II. 52
Chanterelle II. 461
Chara II. 400
Cheiranthus II. 28
Chelidonium I. 369
Chelidonium I. 369
Chenopodium I. 172-174
Cherleria I. 312
Chlora I. 183
Chondrilla II. 102
Chriſtophoriana I. 368
Chryſanthemum II. 147. 149. 166. 177
Chryſoſplenium I. 290
Cichorium II. 119
Cicutaria I. 206
Ciminalis I. 179-181
Cincinalis II. 290
Circaea I. 8
Cirſium II. 123-131
Ciſtus I. 374-378

Digitized by Google

Ciſtus I. 287
Clathroidaſtrum II. 494
Clathrus II. 485
Clavaria II. 482-484
Clavaria II. 398. 472
Clematis I. 387-389
Clematis I. 170
Clinopodium I. 42
Clinopodium I. 425. 434
Clypeola II. 14
Cneorum I. 276. 277
Cnicus II. 123. 124. 129
Cnicum II. 129
Cochlearia II. 12
Coggygria I. 226
Colchicum I. 265
Comarum I. 359
Colutea II. 57
Colutea II. 72
Conferva II. 406-408
Conferva II. 410
Conium I. 206
Conſolida I. 126. 417
Convallaria I. 250. 251
Convolvulus I. 140-142
Conyza II. 154
Conyza II. 160
Coralloides II. 19. 359. 360. 368-377
Corallorhiza II. 207
Coris I. 436
Cornus I. 112
Coronilla II. 71-73
Coronopus II. 12
Corruda I. 248. 249
Corylus II. 245
Cotinus I. 220
Crataegus I. 344. 345. 347
Crithmum I. 219
Crithmum II. 163
Crocus I. 37
Cucubalus I. 304-306
Cupreſſus II. 249
Cuſcuta I. 116
Cyanus II. 137-140
Cyathoides II. 486. 493
Cyathus II. 486
Cyclamen I. 136
Cyclaminus I. 136
Cymballaria II. 443
Cynocrambe II. 266
Cynogloſſum I. 123
Cynoſurus I. 68
Cynoſurus I. 51. 57. 63. 70. 72-75
Cyperoides II. 221-229
Cyperus I. 41-45
Cytiſus II. 68-71

D.

Dactilis I. 76
Damaſonium I. 266. II. 203
Daphne I. 276
Daſyſtephana I. 181
Datura I. 157
Dauci Species I. 194
Daucus I. 189. 198
Daucus I. 191-193. 202
Delphinum I. 3[illegible]
Dens canis I. 2[illegible]
Dentaria II. 19. [illegible]
Dentaria I. 438. [illegible]
Dianthus I. [illegible]
Diapenſia [illegible]
Dictamnus [illegible]
Dictamnum [illegible]
Digitalis [illegible]
Digitaria I. [illegible]
Dipſacus I. 97
Doria II. 176.
Doronicum II. 174
Dorycnium II. [illegible]
Draba II. [illegible]
Droſera I [illegible]
Dryas I. 366
Drypis I. 225

E. Eba-

Digitized by Google

E.

Ebulus I. 122
Echinopora I. 190
Echinopus II. 121
Echinus II. 471. 472
Echium I. 129
Echium I. 128
Elleborum I. 403
Elvela II. 476-482
Elvela II. 475. 476
Epilobium I. 270. 271
Epimedium I. 111
Epimedium II. 400
Epipactis I. 106. II. 202-205. 206. 207
Equiseti facie I. 5
Equisetum II. 285. 286
Equisetum II. 400
Erica I. 274. 275
Erigeron II. 159-161
Erinaceus II. 475. 476
Eriophorum I. 47. 48
Eruca II. 32
Ervum II. 67. 68
Eryngium I. 184. 185
Eryſimum II. 27. 28
Eryſimum II. 26
Eryſitales II. 125
Erythronium I. 241
Evonymus I. 165. 166
Eupatorium II. 155
Eupatorium I. 331
Euphorbia I. 330-340
Euphraſia I. 435. 436

F.

Fagus II. 242
Farfugium I. 404
Ferula I. 204
Ferrum equinum II. 74
Feſtuca I. 65. 69. 77. 85. 86
Ficaria I. 395
Ficus II. 283
Filago II. 150-154
Filipendula I. 217. 350. 351
Filix II. 289. 290. 296. 298
Fontinalis II. 306
Fontinalis I. 118
Fragaria I. 358-363
Frangula I. 164
Fraxinella I. 284
Fraxinus II. 281. 282
Fritillaria I. 241
Fucus II. 403. 404
Fumaria II. 46
Fungoidaſter II. 475-478
Fungoides II. 479-481
Fungus II. 415-422. 425-433. 435-437. 439-443. 446. 450-454. 456-461. 463. 470. 474. 476. 477. 485

G.

Galanthus I. 238
Galanthus I. 234
Galega II. 60
Galeopſis I. 421. 422
Galeopſis I. 406. 409
Gallitricho adfinis I. 28
Galium I. 99-105. 106
Galion I. 103
Galium I. 98
Gansblum II. 8
Geaſter II. 490
Geniſta II. 50-54
Geniſtella II. 53
Gentiana I. 176-183
Gentianella I. 178
Geranium II. 36-41
Geum I. 292. 364. 365
Gladiolus I. 38
Glaucium I. 369
Glechoma I. 423
Globularia I. 92. 93
Gnaphalium II. 149-154

Digitized by Google

Grain d'Avignon I. 163
Gramen I. 31. 49. 52 - 55. 57-77. 79 - 86. 88. 90. 216. 218. 257. 259. 265. II. 274. 275
Gratiola I. 24
Groſſularia I. 167
Gypſophylla I. 300

H.

Haſtula I. 246
Hedera I. 169
Hedera terreſtris I. 423
Hedypnois II. 99. 100
Hedyſarum II. 76
Helianthemum I. 375 - 378
Heliotropium I. 120
Heliotropium I. 121. 122
Helleborine I. 186. II. 203
Helleboro - Ranunculus I. 401
Helleborus I. 403
Helleborus I. 401. II. 272
Helxine I. 141
Hemerocallis I. 253
Hepatica I. 383. II. 352. 353
Hepaticoides II. 344 - 347. 349. 351
Heptaphyllum I. 364
Heracleum I. 204
Herniaria I. 171
Heſperis II. 29
Heſperis II. 28
Hibiſcus II. 44. 45
Hieracium II. 104 - 111
Hieracium II. 112 - 114
Hippocrepis II. 74
Hippophae II. 261
Hippomarathrum I. 214
Hipparis I. 5. II. 400
Holcus II. 275
Holcus II. 274
Holoſtium I. 257. II. 289
Hordeum II. 277
Hottonia I. 137
Hyacinthus I. 252
Hydnum II. 471 - 473
Hydrolapathum I. 262
Hydrophace II. 213
Hydropiper I. 278
Hyoſciamus I. 158
Hyoſeris II. 118
Hypericum II. 91 - 93
Hypnum II. 327 - 342
Hypnum II. 306. 322. 324
Hypochoeris II. 116. 117
Hyppogloſſum II. 270
Hypopithys I. 285

I.

Jacea II. 141. 183
Iacobaea II. 163 - 165
Iberis II. 15
Iberis II. 16
Ilex I. 116
Impatiens II. 184
Imperatoria I. 200
Inula II. 163. 171 - 174
Iris I. 38. 39
Iſchoemum II. 275
Iſopyrum I. 402
Iuglans II. 241
Iuncoides I. 258. 259. 265
Iuncus I. 254 - 259
Iuncus I. 47. 48. 283
Iungermannia II. 344 - 352
Iuniperus II. 268

K.

Kali I. 175
Kalli I. 4
Ketmia II. 44
Knavel I. 298
Korkir II. 361

L.

Labrum Veneris I. 98
Lactuca II. 100 - 102

La-

Digitized by Google

Lactuca II. 104
Lagopus II. 83
Lanium I. 406-408
Lampſana II. 117. 118
Lapathum I. 260-263
Lappa II. 122
Lapſana II. 117
Laſerpitium I. 195
Laſerpitium I. 217. 218
Lathraea I. 438
Lathyris I. 333
Lathyrus II. 60-64
Lathyrus II. 59
Laurus I. 282
Ledum I. 287
Lemna II. 213
Lens II. 67
Lenticula II. 213
Lenticularia II. 213
Leontodon II. 104. 114
Leontodonoides II. 118
Leontopodium II. 150
Leonurus II. 409
Lepidium II. 8. 13. 15. 18
Leucoium I. 234
Leucoium I. 233
Libanotis I. 192
Libanotis I. 195. 218
Lichen II. 356 — 397
Lichen II. 352-355. 401. 408. 409
Lichenaſtrum II. 344-347. 349-351. 352
Lichenoides II. 362. 366. 399
Lichen-Agaricus II. 398. 399
Liguſticum I. 205
Liguſticum I. 196. 218
Liguſtrum I. 7
Lilio-Aſphodelus I. 253
Lilium I. 239. 240
Lilium Convalium I. 250
Limnopeuce I. 5
Limodorum II. 201. 205
Limonium I. 207
Linagroſtis I. 47. 48
Linaria I. 174. 442
Linkia II. 401
Linum I. 228-231
Lithoſpermum I. 121
Lolium I. 90
Lonchitis II. 294
Lonicera I. 152
Lotus II. 86
Lotus II. 85. 87
Lunaria II. 5
Lunaria II. 288
Lychnis I. 303-311
Lycium I. 163
Lycogala II. 496
Lycoperdon II. 487-491
Lycopodium II. 301-304
Lycopodioides II. 304
Lycopus I. 28
Lyſimachia I. 138. 139
Lyſimachia I. 271
Lythrum I. 329. 330

M.

Malva II. 43. 44
Manina II. 484
Marchantia II. 353-355
Marrubium I. 414
Marſilea II. 351
Martagon I. 240
Martella II. 473
Matricaria II. 147. 148
Matricaria II. 148
Medica II. 88-90
Medicago II. 88. 89
Melampyrum I. 437. 438
Melianthum I. 382
Melica I. 67
Melilotus II. 85
Meliſſa I. 429
Meliſſa I. 424. 425
Meliſſophyllum I. 421

Digitized by Google

Mellitis I. 421
Mentha I. 431. 432
Menthaſtrum I. 431
Menyanthes I. 136
Mercurialis II. 266. 267
Merulius II. 461. 462
Meſpilus I. 344-347
Menm I. 212
Milium I. 58
Millefolium II. 180. 238
Mimulus I. 434
Mirmau II. 301
Mithridatium I. 242
Mnium II. 311-315
Mnium II. 308-310. 320. 347. 348
Moehringia I. 277
Mollugo I. 91. 104
Monorchis II. 195
Monotropa I. 285
Moriſſe II. 474
Morocarpus I. 6
Morus II. 235
Moſcatella I. 281
Moſchatellina I. 281
Mucilago II. 492
Mucor II. 491-496
Muſcari I. 252
Muſco-Fungus II. 357. 358. 379. 382. 383
Muſcoides II. 346
Muſcus II. 302. 304. 305. 307-311. 313-315. 382
Mutellina I. 216
Myagrum II. 10-12
Myagrum II. 9
Myoſotis I. 121
Myoſotis I. 125. 314. 321. 322
Myriophyllum II. 238
Myrrhis I. 207
Myrrhis I. 211
Myrtbillus I. 273
Myrthus I. 341

N.

Napellus I. 380
Narciſſo-Leucoium I. 233
Narciſſus I. 235
Narciſſus I. 233
Nardus I. 49
Nardus I. 62
Naſturtium II. 13
Naſturtium II. 17. 22. 32
Nepeta I. 430. 431
Nidus Avis II. 206
Nigella I. 382
Niſſolia II. 61
Noſtoc II. 401

O.

Ocymoides I. 306
Odontites I. 436
Odorata I. 207
Oenaſithe I. 217
Oenothera I. 269
Olea I. 8
Onagra I. 269
Onobrychis II. 76
Ononis II. 54. 55
Onopordon II. 132
Ophyogloſſum II. 287
Ophrys II. 205. 207
Ophrys II. 195. 196
Opulus I. 221
Orchiaſtrum II. 202
Orchis II. 186 — 201
Orchis II. 202. 205
Oreoſelinum I. 201
Origanum I. 429
Ornithogalum I. 243. 244
Ornithogalum I. 247
Ornithopodium II. 73
Ornus II. 282
Orobanche I. 448
Orobus II. 58-60
Oſyris II. 260. 261
Oſmunda II. 288
Oſmun-

Digitized by Google

Osmunda II. 288
Ostrya II. 244
Oxalis I. 260. 326. 327
Oxyacantha I. 345
Oxycoccus I. 272
Oxys I. 326. 327

P.

Padus I. 344
Paederota I. 22
Paeonia I. 378
Palmata II. 198
Panicum I. 50. 52
Panicum I. 52. 53
Papaver I. 370-372
Papaver I. 370
Parietaria II. 277
Paris I. 281
Parnassia I. 226
Paronychia II. 293
Pastinaca I. 202. 203
Pastinaca I. 189
Pedicularis I. 439-441
Pedicularis I. 435
Peltaria II. 4
Pentapteris I. 238
Peplis I. 340
Perfoliata I. 210
Perfoliatum I. 183
Perficaria I. 278. 279
Pervinca I. 170
Petasites II. 157. 159
Peucedanum I. 198
Peziza II. 486
Peziza II. 476-479. 481. 482
Phallangium I. 245-247. 263
Phallo-Boletus II. 474
Phalloides II. 474
Phallus II. 473-476
Phellandrium I. 216
Phleum I. 54-57
Phleum I. 54. 55
Phoenix I. 74. II. 273
Phu I. 33
Phyllitis II. 291
Phyllo I. 131
Physalis I. 169
Phyteuma I. 150-152
Picris II. 97
Picris II. 111. 113. 114
Pimpinella I. 208. 209
Pimpinella I. 109. 110. 203
Pinguicula I. 25
Pinus II. 245-248
Pistacia II. 262
Plantago I. 107-109
Plantago I. 266
Poa I. 69-74
Poa I. 61. 75. 76
Podagraria I. 215
Polium I. 420
Polycarpon I. 91
Polygala II. 48. 49
Polygaloides II. 49
Polygonatum I. 250. 251
Polygonum I. 278-280
Polypodium II. 293-298
Polyporus II. 463. 465. 466. 468. 469
Polytrichum II. 308. 311
Populago I. 404
Populus II. 265
Portulaca I. 329
Potamogeton I. 117. 118
Potentilla I. 358-364
Poterium I. 119
Prenanthes II. 103. 104
Primula I. 132-134
Prunus I. 342. 343
Pseudo-Asphodelus I. 263
Pseudo-Leontopodium II. 141
Pseudo-Limodorum II. 205
Pseudo-Marrubiastrum I. 26
Pseudo-Melanthium I. 311
Pseudo-Orchis II. 201

Digitized by Google

Pſylium I. 109
Pteris II. 290
Ptevis II. 294. 296
Ptbora I. 395
Pulegium I. 432
Pulſatilla I. 385
Pulmonaria I. 126
Pulmonaria II. 385
Punica I. 341
Pyramidalis I. 146
Pyrethrum II. 148
Pyrola I. 288. 289
Pyrus I. 347. 348

Q.

Quercus II. 240. 241
Quinquefolium I. 361

R.

Ranunculus I. 393-400
Ranunculus I. 383. 402
Rapunculus I. 150-152
Reſeda I. 332
Rhamnus I. 162-165
Rhapontiçum II. 135. 136
Rhinanthus I. 434. 435
Rhodiola I. 326
Rhododendron I. 286. 287
Rhus I. 220
Ribes I. 167
Roripa II. 25
Roſa I. 352-355
Roſmarinus I. 26
Roſſolis I. 232
Rubia I. 106
Rubia I. 103. 104
Rubus I. 355-357
Rumex I. 260-263
Ruſcus II. 269. 270
Ruta I. 285
Rusa I. 391

S.

Sagina I. 119
Sagitta II. 239
Sagittaria II. 239
Salicaria I. 329. 330
Salicornia I. 4
Salix II. 252-259
Salſola I. 175
Salvia I. 27-30
Sambuccus I. 222. 223
Sanicula I. 185-187. 291
Sanguiſorba I. 109
Saponaria I. 303. 304
Satureja I. 428
Satyrium II. 193. 199-201
Saxifraga I. 290-297
Saxifraga I. 214
Scabioſa I. 93. 96
Scandix I. 211. 212
Scandix I. 191. 207
Scherardia I. 98
Scheuchzeria I. 263
Schoenus I. 62
Scleranthus I. 298
Scilla I. 247
Scirpo-Cyperus I. 45. 47
Scirpoides I. 46
Scirpus I. 43. 47
Scirpus I. 40
Sclarea I. 29
Scolopendrium II. 302
Scolymus II. 126
Scopola I. 158
Scordium I. 418
Scorpioides II. 73. 75
Scorpiurus II. 75
Scorzonera II. 95-97
Scrophularia I. 446-447
Scutellaria I. 430
Sedum I. 323-326
Sedum I. 130. 295. II. 6
Selaginoides II. 302
Selago II. 302

Seli-

Digitized by Google

Selinum I. 200-202
Senecio II. 182-167
Serapias II. 204-205
Serapias II. 287
Serrotula II. 127. 132
Seseli I. 212-215
Seseli I. 195. 200. 216
Sesleria I. 63
Sideritis I. 413
Silene I. 306-309
Siler I. 217
Siler I. 196
Silybum II. 131
Sinapi II. 31. 32
Sinapis II. 34
Sison I. 213
Sisymbrium II. 24-26
Sisymbrium II. 22. 32
Smyrnium I. 213
Smilax II. 264
Smilax I. 141
Solanifolia I. 9
Solanum I. 161. 162
Solanum I. 157. 158. 160
Soldanella I. 135
Solidago II. 176
Sonchus II. 110. 111
Sorbus I. 346
Sparganium II. 215
Spartium II. 50. 51
Spergula I. 318. 319
Sphaeria II. 398. 399
Sphagnum II. 305
Sphagnum II. 322
Sphlachnum II. 307
Sphondylium I. 204
Spina I. 162. II. 140
Spiraea I. 349-351
Spongia II. 412-413
Squamaria I. 438
Stachys I. 410-412
Staehelina I. 434
Staphyllaea I. 223
Staphyllodendron I. 229
Statice I. 227
Stellaria I. 313-320
Stellaria I. 115. II. 251
Stemonitis II. 493
Stipa I. 85
Stramonium I. 157
Struthiopteris II. 288
Succisa I. 95. 96
Suillus II. 463
Symphytum I. 126
Symphytum I. 128

T.

Tamariscus I. 224
Tamarix I. 224
Tamus II. 263
Tanacetum II. 143
Taraxacum II. 100. 104
Tetragonolobus II. 87
Teucrium I. 418-420
Teucrium I. 11. 15. 417
Thalictrum I. 389-391
Therebinthus II. 262
Thesium I. 113
Thlaspi II. 17. 18
Thlaspi II. 4. 15. 16
Thymelaea I. 276. 277
Thymus I. 424-427
Tilia I. 373. 374
Tithymalus I. 333-340
Tordylium I. 194. 195
Tordylium I. 191
Torilis I. 191. 192
Tormentilla I. 360
Tragopogon II. 94. 95
Tragoselinum I. 203. 208. 209
Tragus I. 175
Tremella II. 401. 402
Tremella II. 405. 478
Tretorhiza I. 177
Trichia II. 492. 493

Tri-

Digitized by Google

Tuclis I. 91
Trichomanes II. 292
Trifolium II. 78-85
Trifolium II. 71
Triglochin I. 265
Triticum I. 82-84
Trollius I. 401
Tulipa I. 242
Tunica I. 298-302
Turritis II. 33
Turritis II. 19. 23. 24. 26. 30. 31
Tuſſilago II. 156-159
Typha II. 314

U.

Ulmaria I. 850
Ulmus I. 176
Ulva II. 404. 405
Unifolium I. 251
Urtica II. 234
Uſnea II. 357. 358

V.

Vaccinium I. 272-274
Valantia I. 100
Valeriana I. 32. 36
Valerianella I. 36
Valſa II. 398. 399
Veratrum II. 271
Verbaſcum I. 155-157
Verbena I. 433
Veronica I. 10-22
Viburnum I. 221
Vicia II. 64-66
Vicia II. 61-67
Vinca I. 176
Vincetoxicum I. 171
Viola II. 181-183
Viola I. 149
Virga II. 181
Virga ſanguinea I. 113
Viſcago I. 303-307
Viſcaria I. 310
Viſcum II. 261
Vitex I. 448
Vitis I. 169
Vitis I. 161
Vitis alba II. 250
Vitis nigra II. 264
Volvulus I. 142
Vulneraria II. 55. 56

X.

Xanthium II. 296
Xeranthemum II. 180
Xiloſteon I. 153

Z.

Zannichelia II. 212
Zoſtera II. 213

AD-

Digitized by Google

ADDENDA.

LASERPITIUM *ſelinoides*. I. p. 198. eſt SELINUM *Carvifolia* LINN. ſed cum idem Vir Doctiſſ. fateatur gerere ſemen tribus ſulcis elevatis et compreſſis, uti Laſerpitiis, ita his adiunctum manere poteſt.

VERATRUM *floribus virentibus, ſpicatis* repertum circa *Vilden-See*, miſit D. JACQUET.

PRUNELLA *laciniata*.

Brunella foliis imis ovatis, oblongis, caulinis dentatis et ſemipinnatis, HALL. *Hiſt.* n. 279.

Circa mont. *Thiſch*, et *Schneberg*. D. JACQUET. Planta vix trimcialis, hirſuta. Folia omnia pinnatifida, Calycini dentes ariſtati.

ERRATA.

TOM. I.

Pag. 3.	lin 7.	HIPPURIS	lege	LIMNOPEUCE.
— 7.	— 23.	olles	—	colles.
— 19.	— 15.	obſcurae	—	obſcure.
— 23.	— 38.	non	—	nos.
— 26.	— 24.	Coralla	—	Corolla.
— 26.	— 34.	ſpiritus	—	ſpiritu.
— 34.	— 24.	tendatis	—	dentatis.
— 38.	— 27.	prope talis	—	pro petalis.
— 42.	— 26.	cingulo	—	ſingulo.
— 44.	— 19.	ferragineum	—	ferrugineum.
— 52.	— 6.	donato	—	donata.
— 53.	— 26.	floſculos	—	floſculus.
— 77.	— 6.	compreſſa	—	compreſſae.
— 87.	— 34.	ſ. lana	—	S. germen lana.
— 103.	— 12.	ſpicula terminata pedunculi	—	ſpinula terminata, pedunculi.
— 104.	— 3.	linearum	—	linearium.
— 110.	— 16.	et	—	ex.
— 132.	— 8.	Synon. Ill. HALLERI delendum, eſt enim		

ARE-

Digitized by Google

ARETIA *foliis glabris, ellipticis rugosis, subtus farinosis, floribus umbellatis,* p. 623.

Pag. 133.	lin. 19.	Tyrolienſis	—	Tyrolenſis.
— 139.	— 21.	olca	—	oleo.
— 139.	— 25.	circumciſſa	—	circumſciſſa.
— 140.	— 4.	Medeae	—	Medeae.
— 143.	— 31.	Annal.	—	ANN.
— 168.	— 9.	ſpinoſua	—	ſpinoſa.
— 173.	— 18.	citato	—	citata.
— 182.	— 5.	bivatio	—	bifurio.
— 184.	— 13-14.	calyces	—	calyce.
— 197.	— 30.	acuta	—	aucta.
— 254.	— 5.	AEORUS	—	ACORVS.
— 264.	— 21.	numero	—	numerus.
— 268.	— 7.	AESCULUM	—	AESCULUS.
— 268.	— 8.	hoſpis factum	—	hoſpes factus.
— 274.	— 32.	capſulum	—	capſulam.
— 291.	— 7.	guttula	—	guttata.
— 291.	— 26.	occultatis	—	occultatis inſidentia.
— 319.	— 7.	capſulae baſi	—	Capſulae baſis.
— 320.	— 17.	larva, Inſecti	—	larvae Inſecti.
— 321.	— 27.	fortis	—	forte.
— 355.	— 18.	quae	—	quo.
— 362.	— 21.	faciat?	—	faciat.
— 364.	—	folium lyratum	—	folium lyratum eſt integrum.
— 370.	— 36.	Anemone	—	Argemone.
— 374.	— 3 et 9.	*Enum. Helv.*	—	*Hiſt.* II. p. 1.
— 391.	— 34.	Thallucido	—	Thal. lucido.
— 402.	— 19.	petiolas	—	Petiolus.
— 406.	— 15.	alternum	—	alterum.
— 411.	— 8.	largitur	—	largitor.
— 420.	— 2.	Chamaedrys foliis integris, anguſtis, ellipticis, ſubtus incanis. HALL. *Enum.* p. 632. n. 4. — Chamaedrys foliis ellipticis, integerrimis, contractis, ſubtus incanis, floribus capitatis. HALL. *Hiſt.* n. 285. Hinc Synon. HALL. ſub lin. 14. delendum.		
— 421.	— 35.	inertibus	—	inermibus.
— 447.	— ult.	tuberculum flavum	—	tuberculatum, flavum.

TOM.

Digitized by Google

Pag. 8. lin. 24. nota. Siliculae lege nota filiculae.
— 32. — 28. folia — folio.
— 49. — 35. diverſum. Genus — diverſum Genus.
— 50. — 4. Leguminoſa — LEGUMINOSAE.
— 51. — 18. dichotomum — dichotoma.
— 59. — 28. herbacea — herbaceo.
— 71. — 30. Cronilla — Coronilla.
— 84. — 18. ſubſpinodentatis — ſubſpinoſo-dentatis.
— 93. — 22. calybibus — calycibus.
— 95. — 3. calyce — calyces.
— 99. — 29. et baſi apice — baſi et apice.
— 101. — 36. habent — habuit.
— 104. — 28. nonat — gerat.
— 106. — 13. media eſt 1, 2 etc. — media eſt inter 1, 2, etc.
— 108. — 7. ſpecimen — ſpeciem.
— 110. — ult. notatus — notatum.
— 121. — 3. floſculi — floſculoſi.
— 122. — 22. lacinia — laciniae.
— 189. — 15. fuſcentes — fuſceſcentes.
— 149. — 26. floſſulae — foſſulae.
— 151. — 8. radicantibus — radiantibus.
— 153. — 19. exapices — ex apice.
— 158. — 32. hic — hinc.
— 168. — 22. nudu — nudo.
— 180. — 21. pipinnata — bipinnata.
— 184. — 17. herbaceae — herbacea.
— 200. — 5. fuſcenſcens — fuſceſcens.
— 200. — 36. flavo — flavae.
— 201. — 2. duae — duabus.
— 205. — 11. facto — fato.
— 214. — 11. antheris — antheriferis.
— 229. — 22. (paluſtrem). Subtus — (paluſtrem) ſubtus.
— 230. — 26. ſpiculus — ſpiculis.
— 234. — 16. tetraphyllis — tetraphyllus.
— 245. — 22. germina — gemina.
— 258. — 4. longe — a longe.
— 261. — 27. dichotomum — dichotomus.
— 269. — 24. elliptoidum — elliptoidaeum.
— 272, — 8. album — albus.
— 278. — 19. piſtillati — piſtillatos.

Pag.

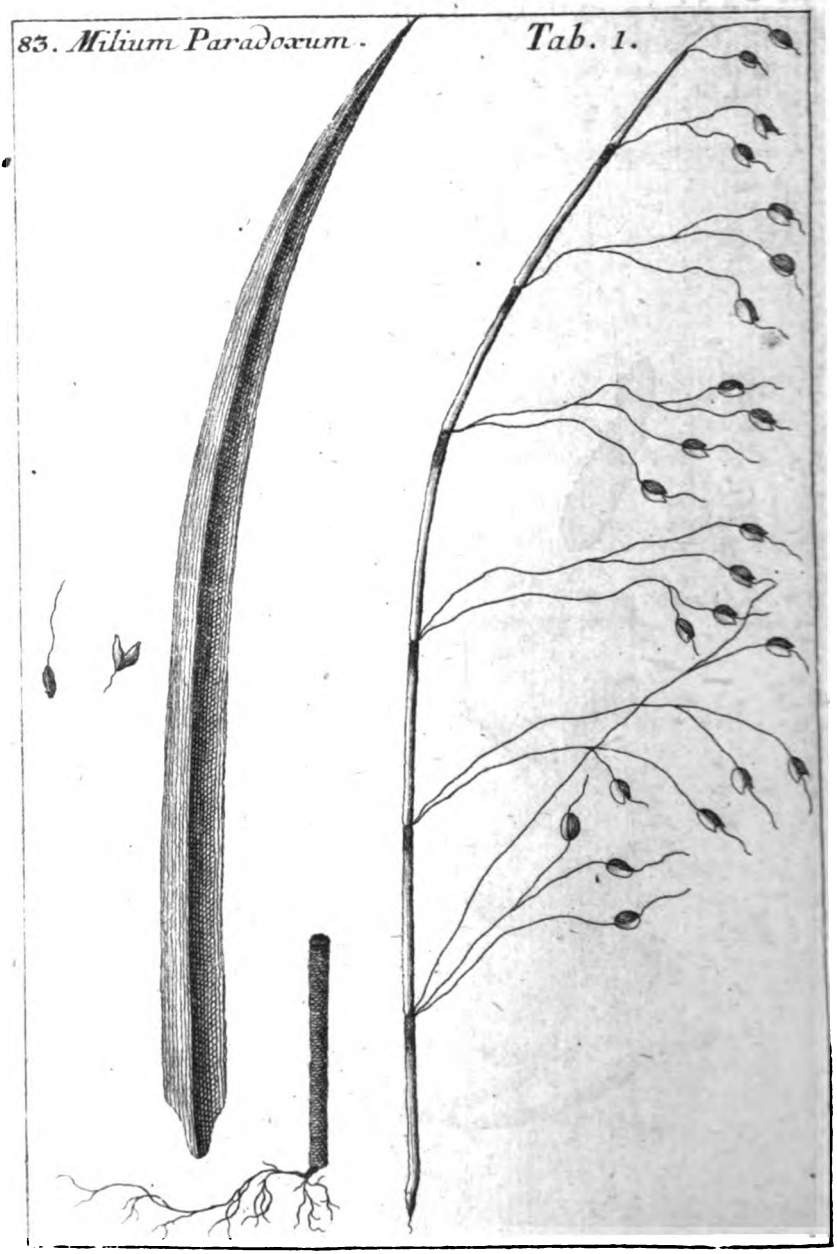
Digitized by Google

Pag. 289.	lin. 4.	divisa	lege	divisae.
— 295.	— 16.	ferrugineus	—	ferrugineis.
— 295.	— 34.	denticulae	—	denticulatae.
— 300.	— 2.	foliolum et fructificationes	—	foliolum, fructificationes.
— 305.	— 34.	recto	—	retro.
— 306.	— 5.	squamulorum	—	squamularum.
— 309.	— 24.	virides	—	viridis.
— 316.	— 24.	Bulbillum apice	—	Bulbillus apice niger.
— 336.	— 24.	differt	—	diversum est.
— 338.	— ult.	vere.	—	vero.
— 343.	— 17.	(1636)	—	(1639)
— 347.	— 7.	dubitem omnes Jungermannias	—	dubitem Jungermannias.
— 460.	— 6.	Gallae. De Hydrargyro	—	Gallae. TENTAM. *de Hydrarg.*

Alii errores sunt minoris momenti, nec notatu digni.

Digitized by Google

Digitized by Google



Digitized by Google

144. Galium Vernum

Tab. 2.

Reiv sc A V.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

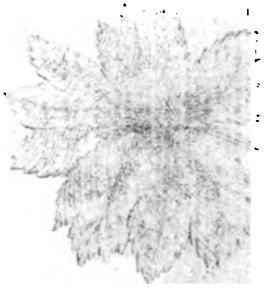
Digitized by Google

Digitized by Google

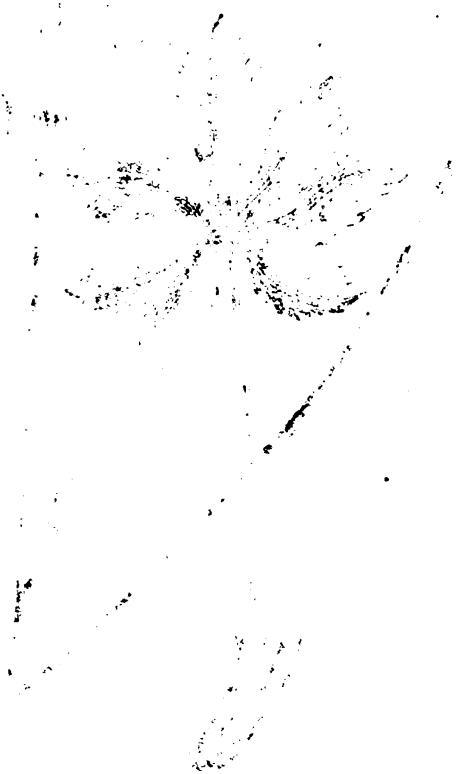
Digitized by Google

203. *Astrantia Epipactis.* *Tab. 6.*

Digitized by Google

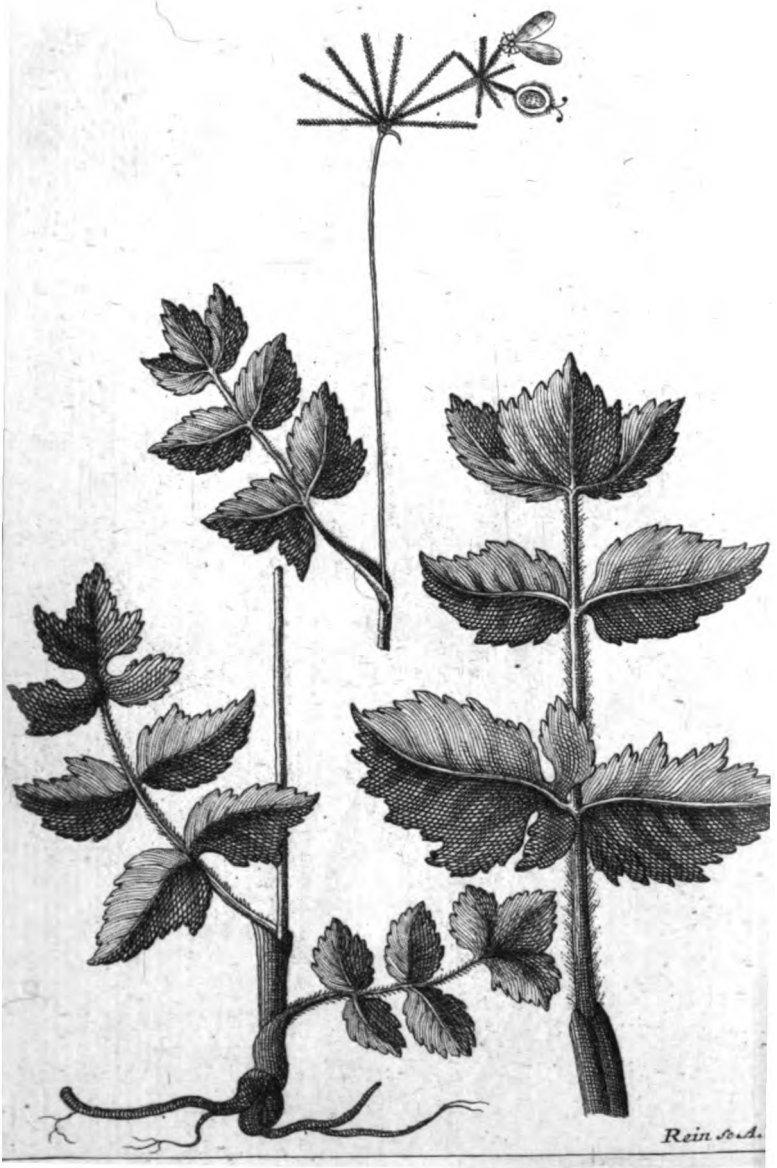


Digitized by Google

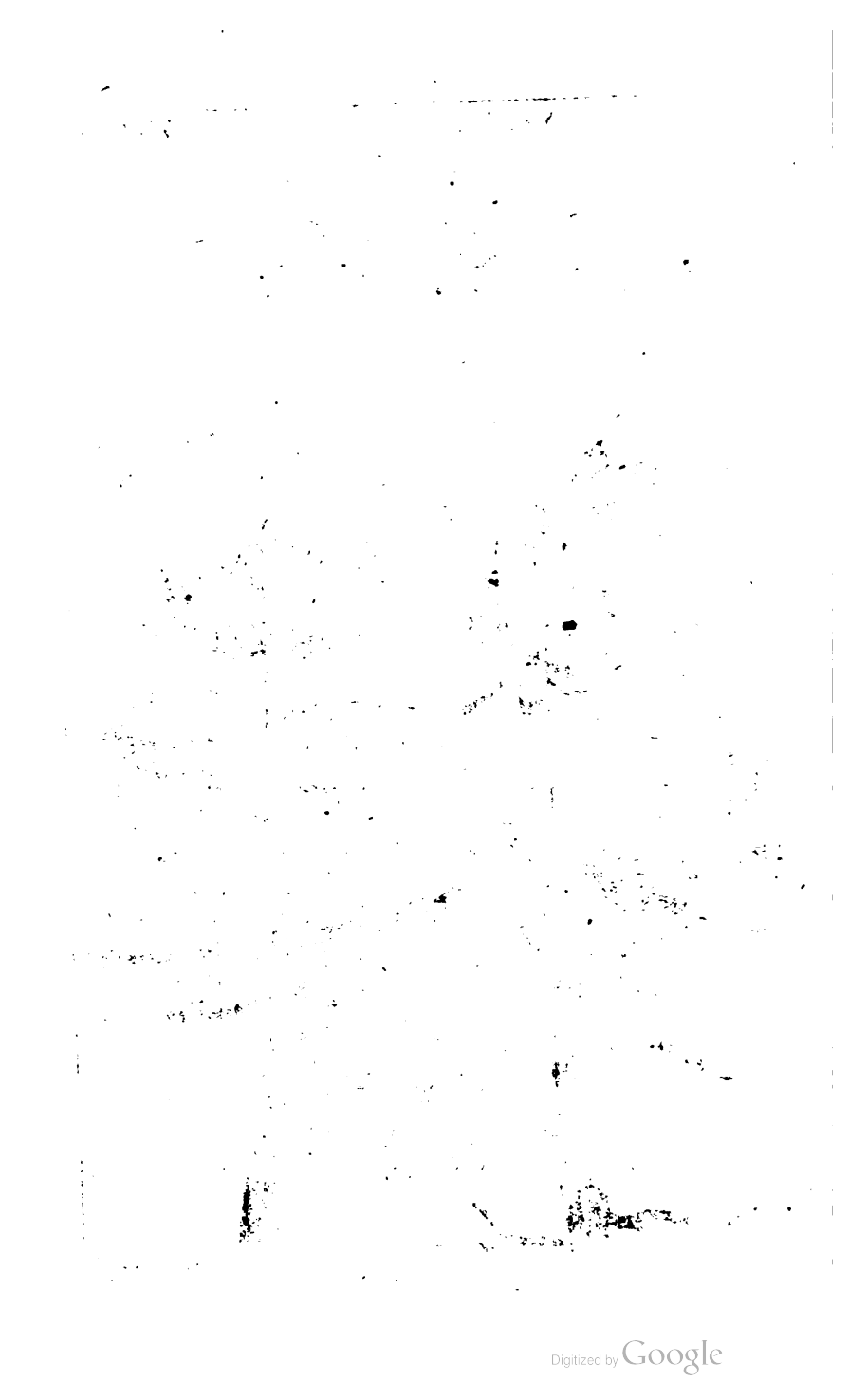


Digitized by Google

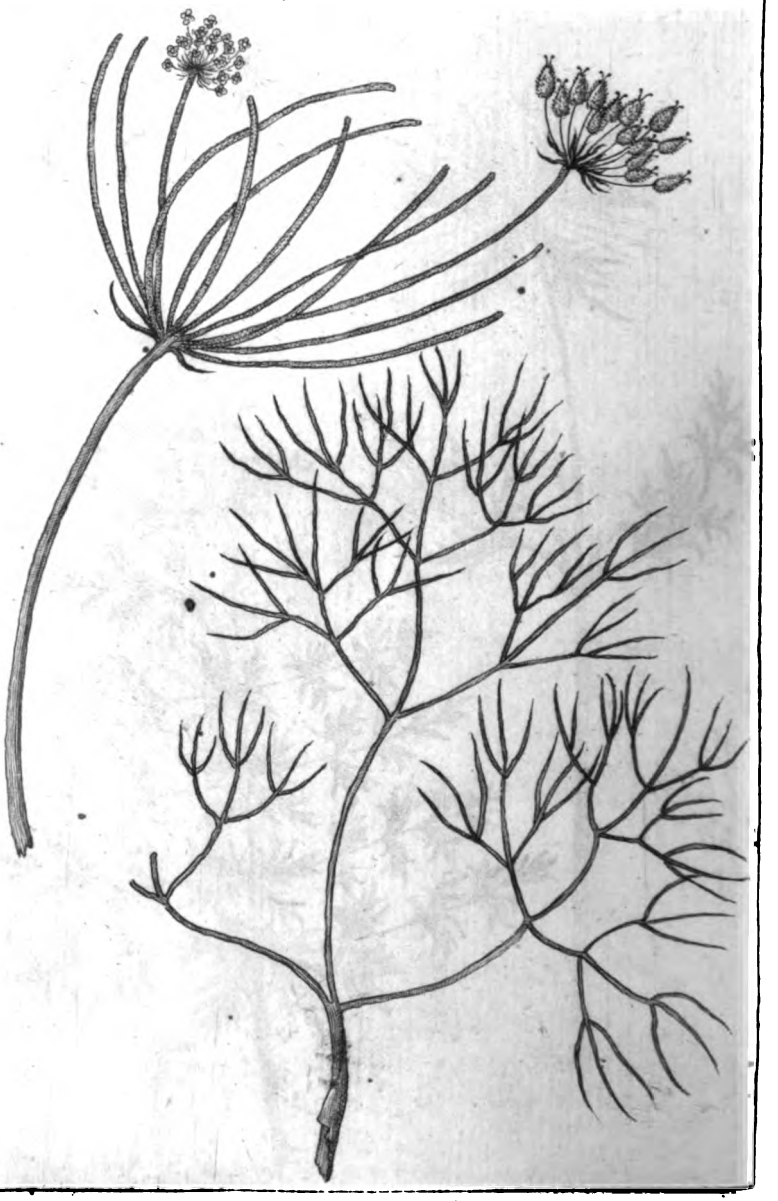
Digitized by Google



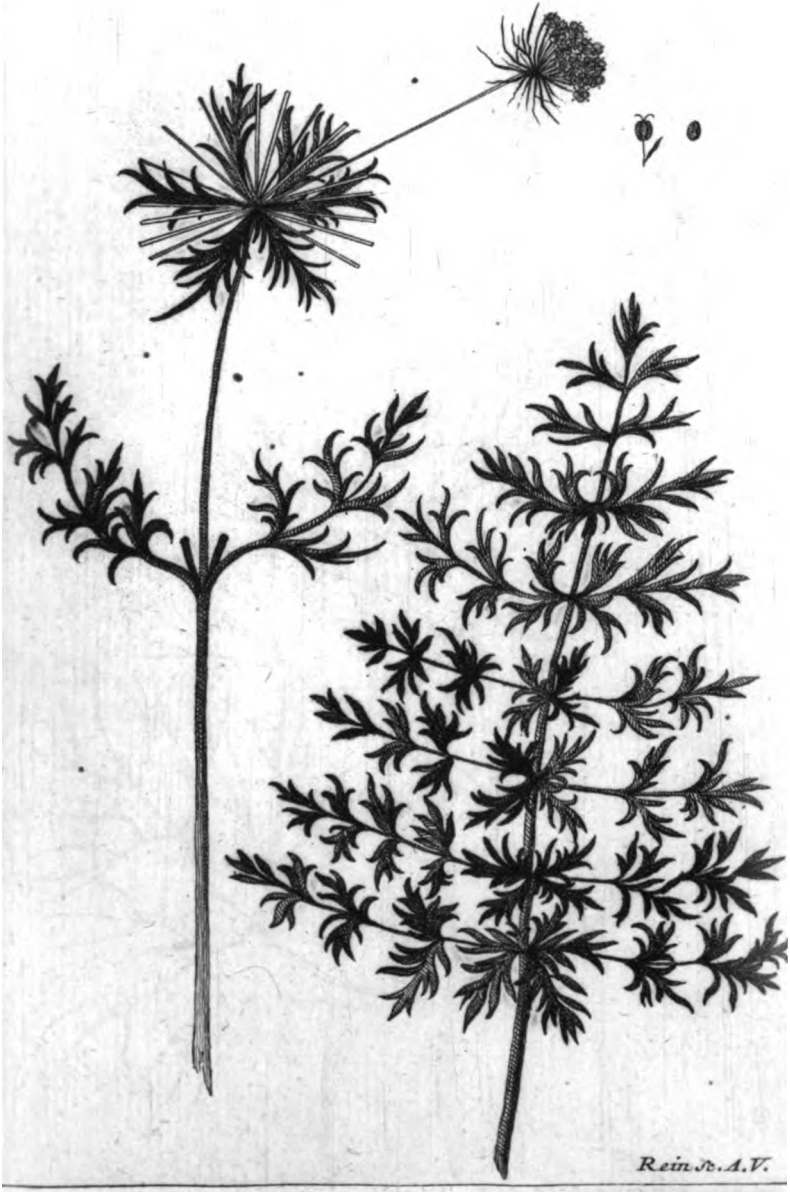
Digitized by Google


Digitized by Google

Digitized by Google



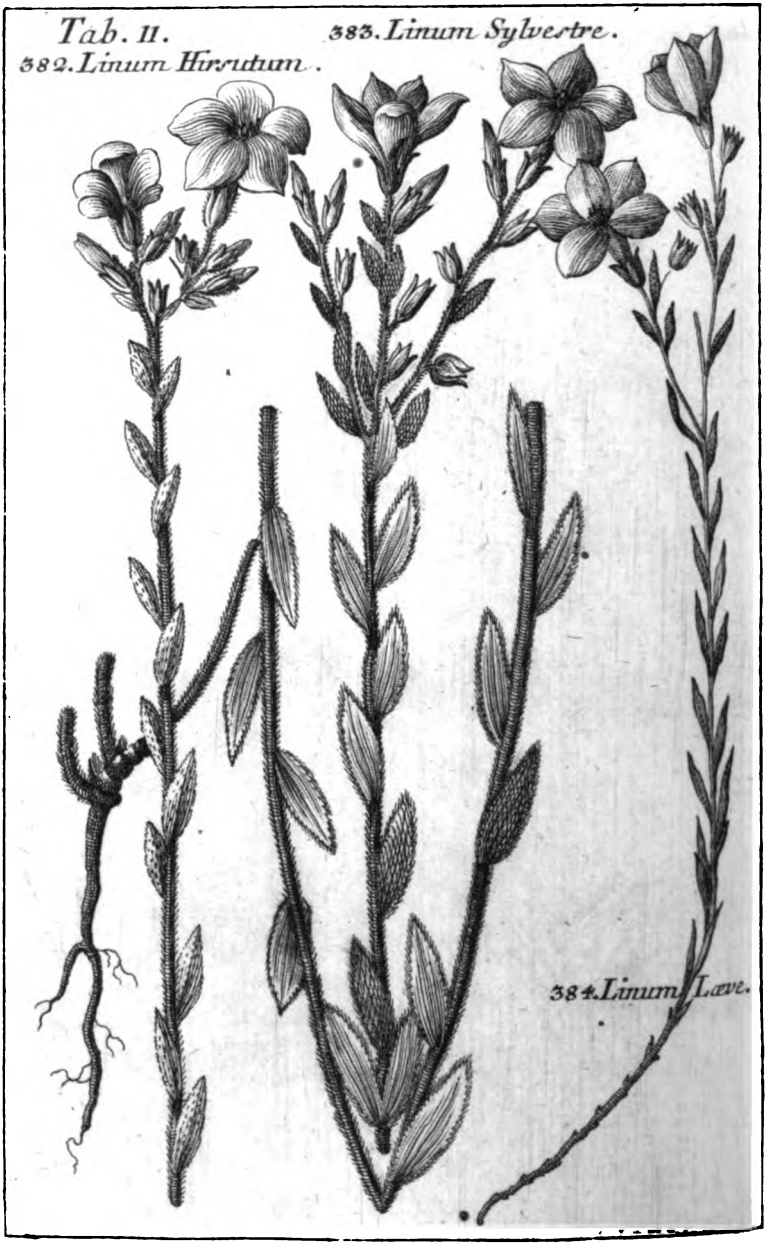
Digitized by Google



Digitized by Google

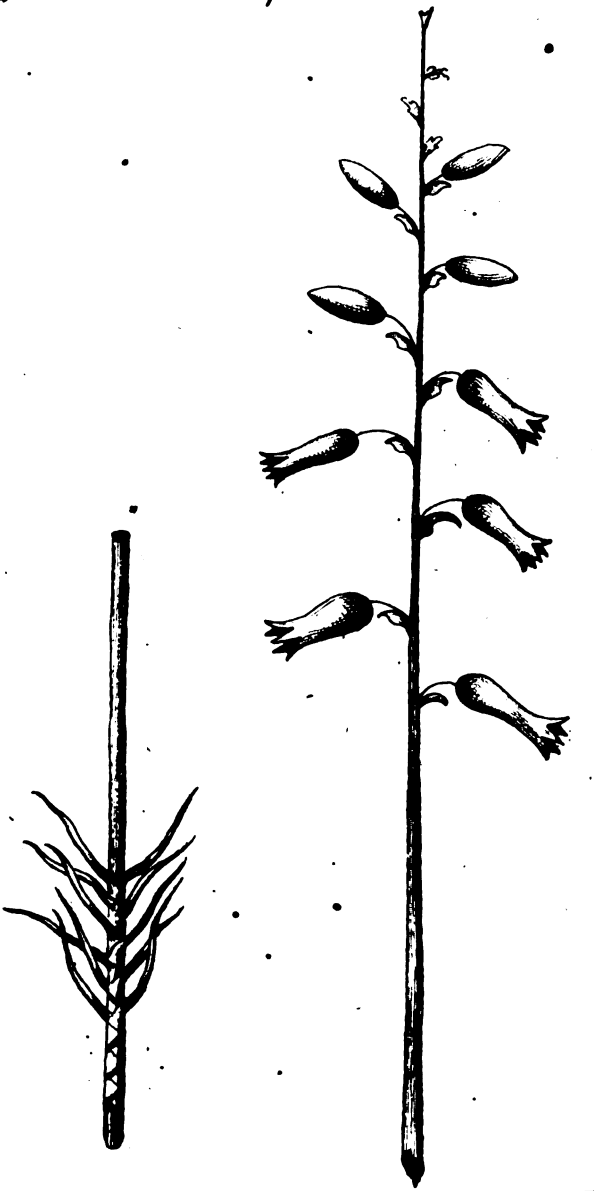
Digitized by Google

Digitized by Google



Digitized by Google

Tab. 12. *411. Asphodelus Liburnicus.*



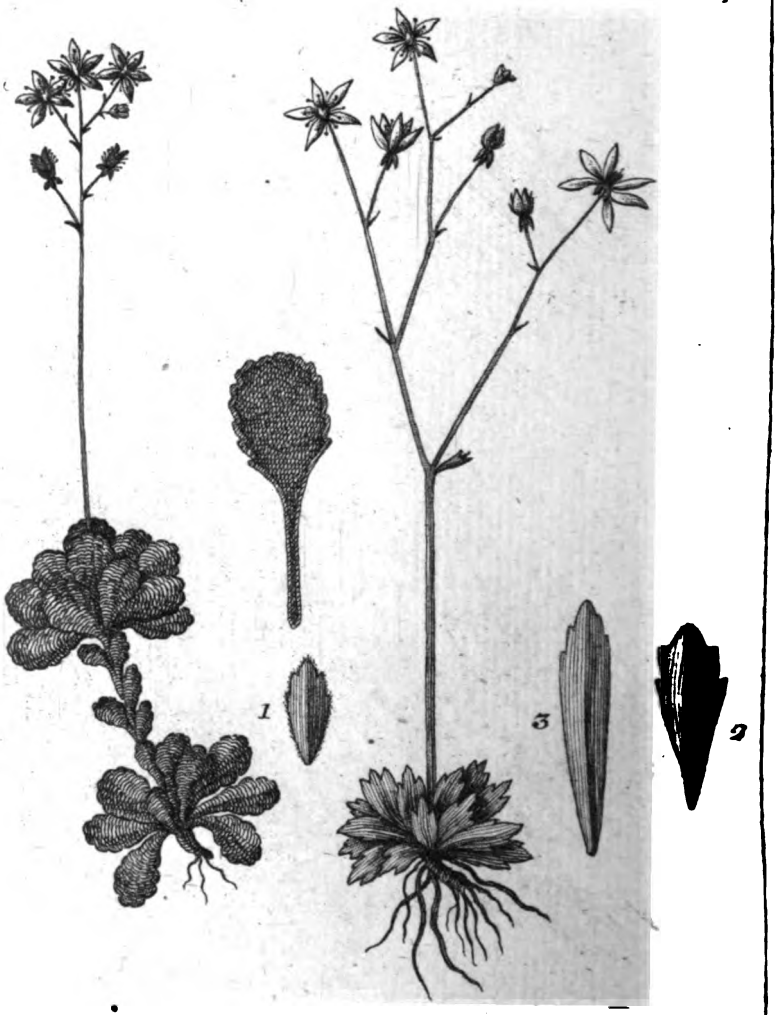
Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Tab. 13.

190. Saxifraga Cuneifolia. 192. Saxifraga Stellaris.



Digitized by Google

Tab. 14.

494. Saxifraga Cespitosa.

493. Saxifraga Autumnalis.

Rein St. A.V.

Digitized by Google

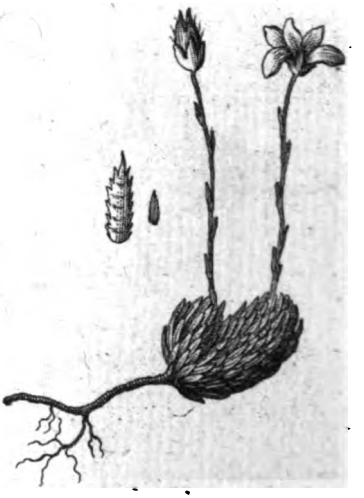
Digitized by Google

Digitized by Google

Tab. 16.

496. Saxifraga Trichodes.

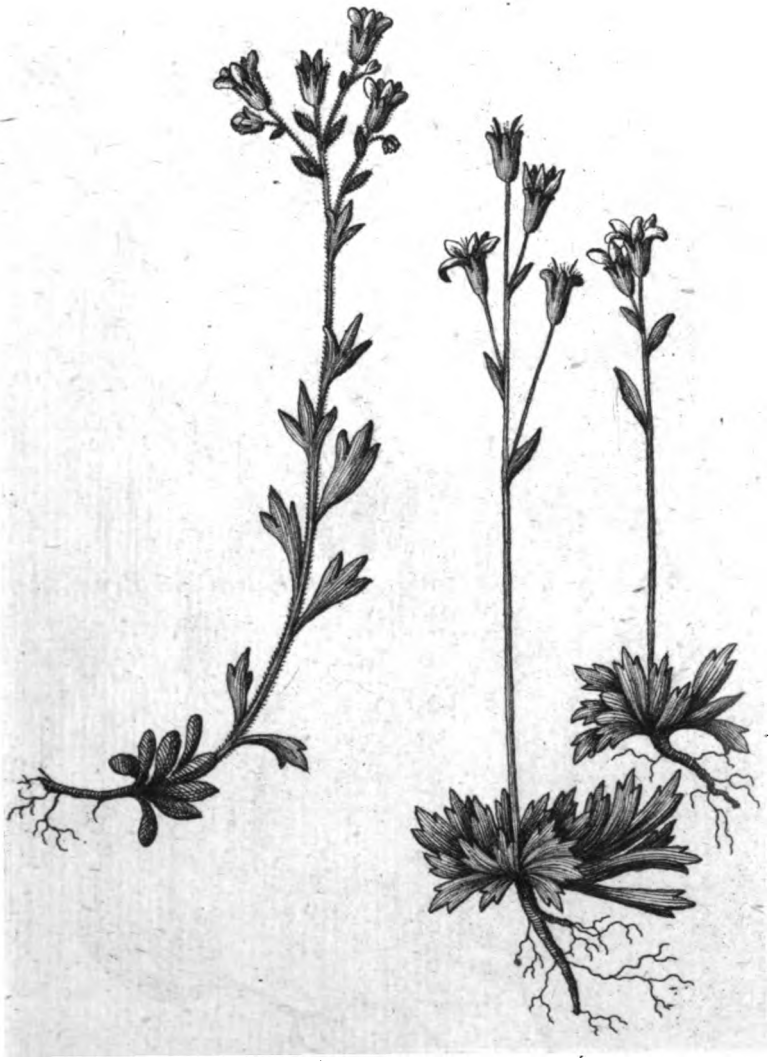
496. Saxifraga Cæsia. 497. Saxifraga Bryoides.



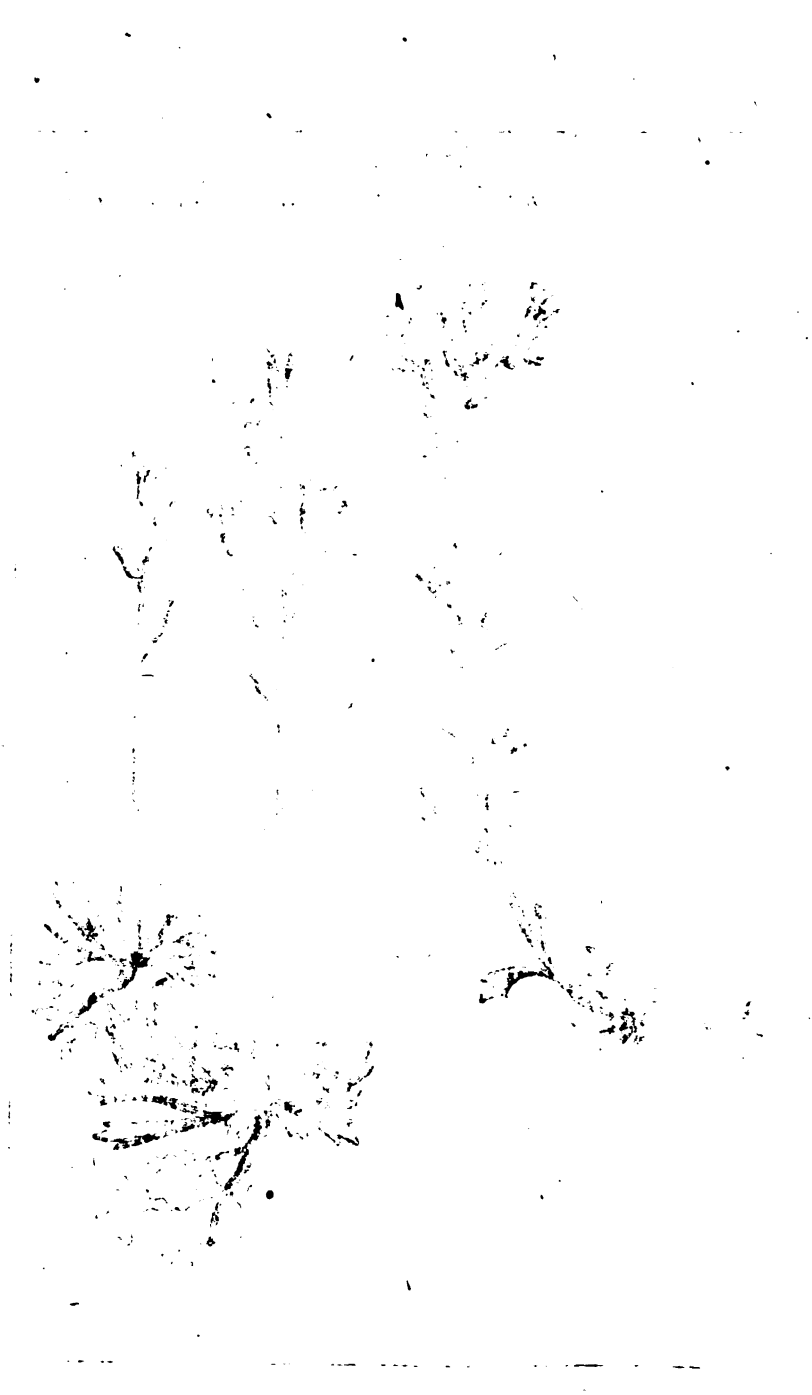
Digitized by Google

Tab. 16.

499. Saxifraga Hypnoides. 498. Saxifraga Pyrenaica.



Digitized by Google



Digitized by Google

Digitized by Google

Tab. 17.

636. Stellaria Ciliata.

638. Stellaria Rubra.

637. Stellaria Aculeata.

Digitized by Google

Tab. 18.

541. Stellaria Laricifolia.

540. Stellaria Rupestris.

Rein A.A.V.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Tab. 20.

574. Tithymalus Seguiery.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Tab. 21.

76. Tithymalus Pilosus.

Digitized by Google

626. Potentilla Grandiflora. Tab. 22.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Tab. 23.

646. Cistus Alpestris:

Rein sc. A. V.

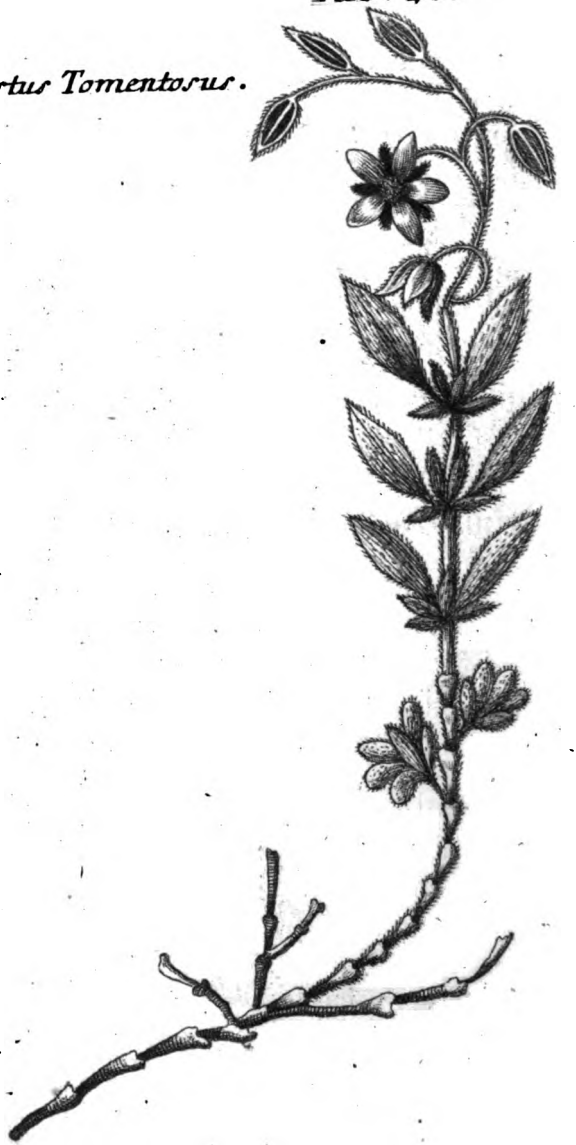
Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Tab. 24.

346. Cistus Tomentosus.



Digitized by Google

Tab. 25.

628. Cistus Grandiflorus.

Rein A. A. V.

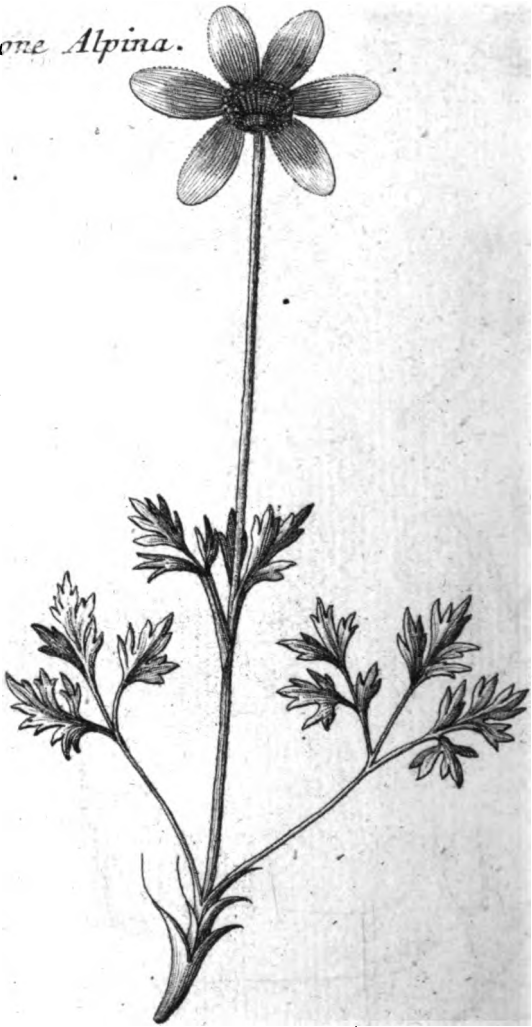
Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Tab. 26.

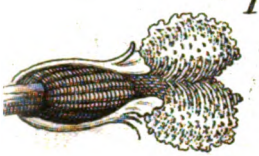
2. *Anemone Alpina.*

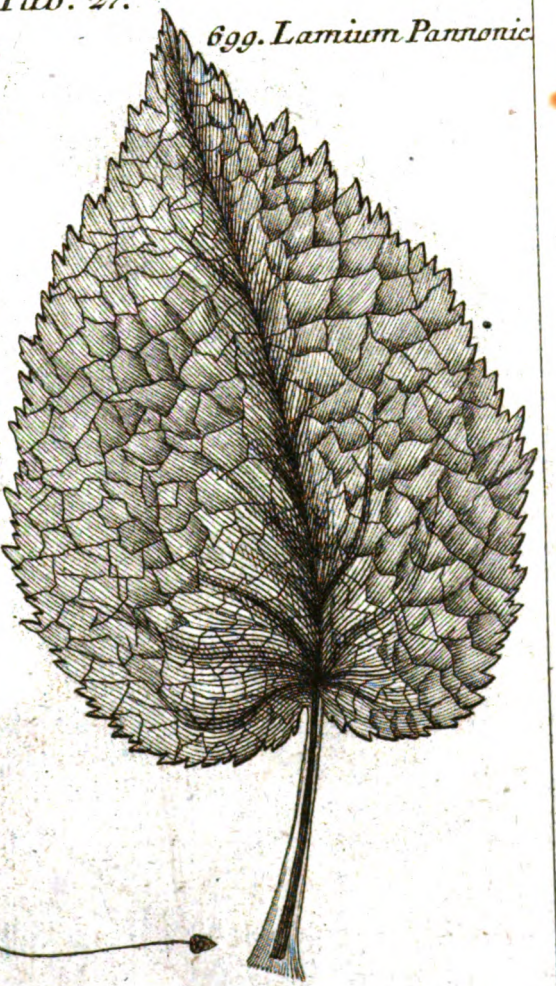


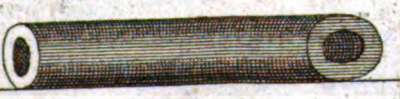
Digitized by Google

Tab. 27.

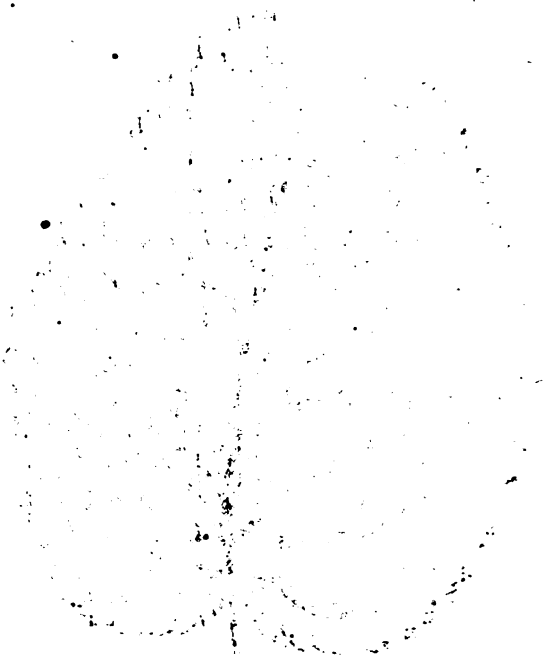
699. Lamium Pannonic.







Digitized by Google

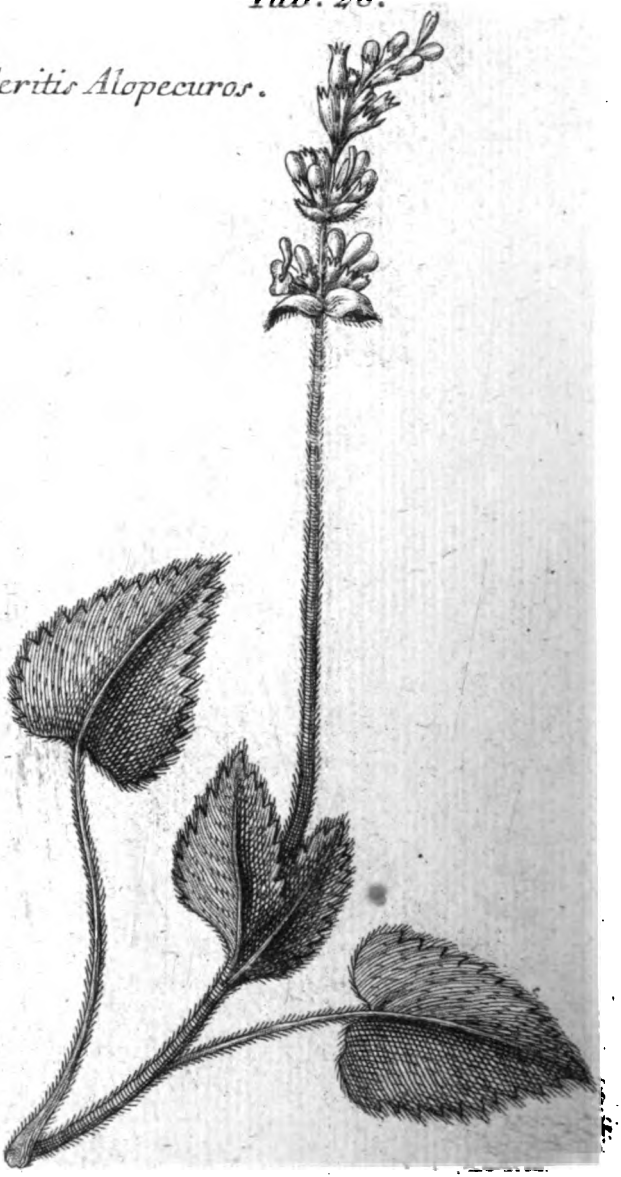


Digitized by Google

Digitized by Google

Tab. 28.

711. Sideritis Alopecuros.



Digitized by Google

Tab. 29.

737. Satureia Thymifolia.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Tab. 30.

738. Satureia Montana.

Digitized by Google

Tab. 31.

761. Pedicularis Acaulis.

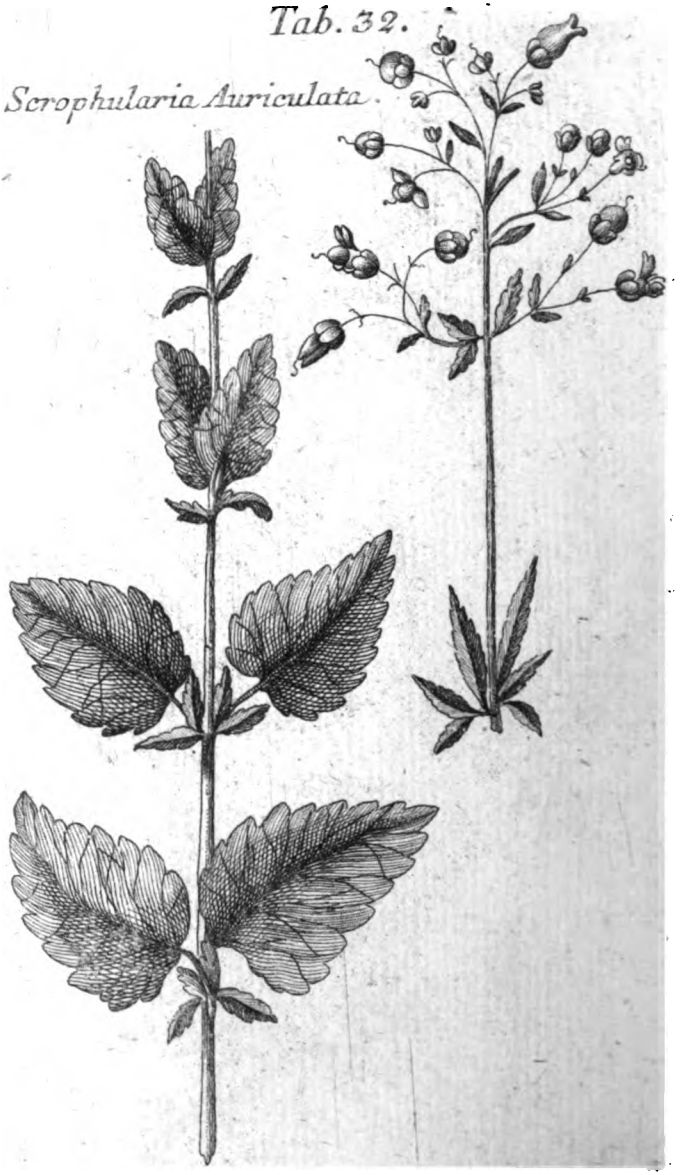
Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Tab. 32.

77. Scrophularia Auriculata.



Digitized by Google

Tab. 33.

787. Draba Ciliata.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Tab. 34.

789. Draba Mollis.

Digitized by Google

Tab. 35.

797. Myagrum Rostratum

Rein A.A.V.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Tab. 36.

Myagrum Littorale.

Digitized by Google

Tab. 37.

805. Iberis Rotundifolia.

Rein sc. A. J.

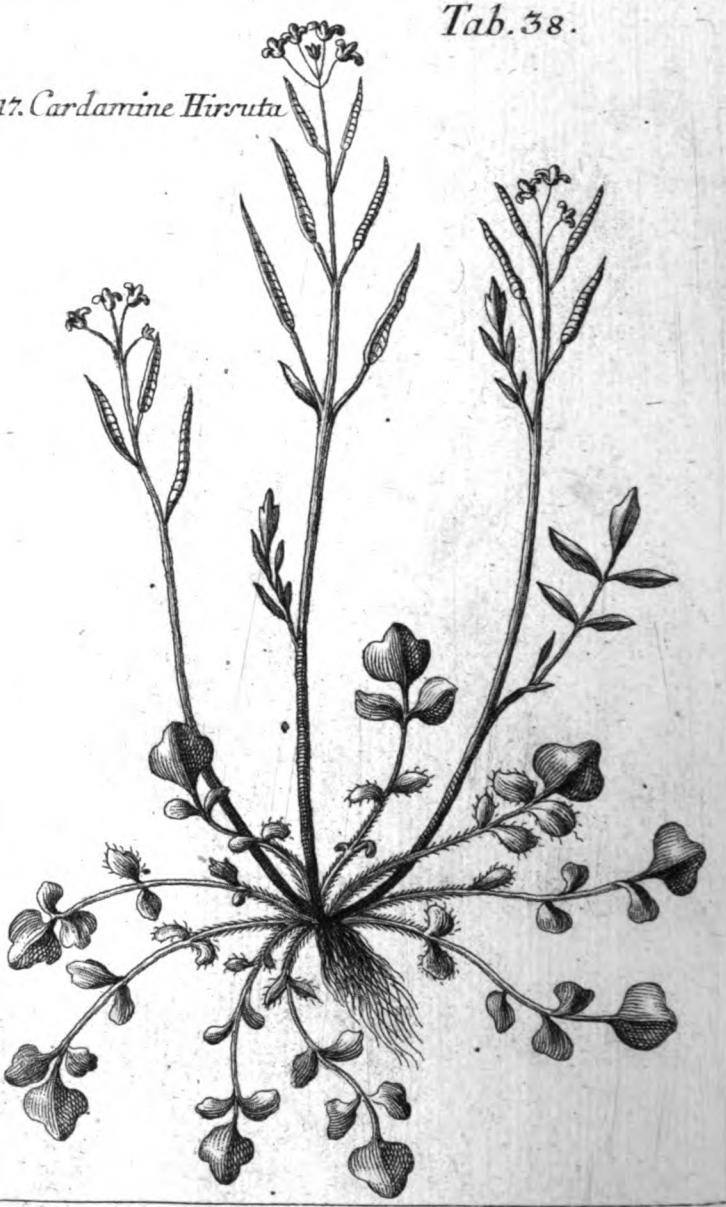
Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Tab. 38.

817. Cardamine Hirsuta



Digitized by Google

Tab. 39.

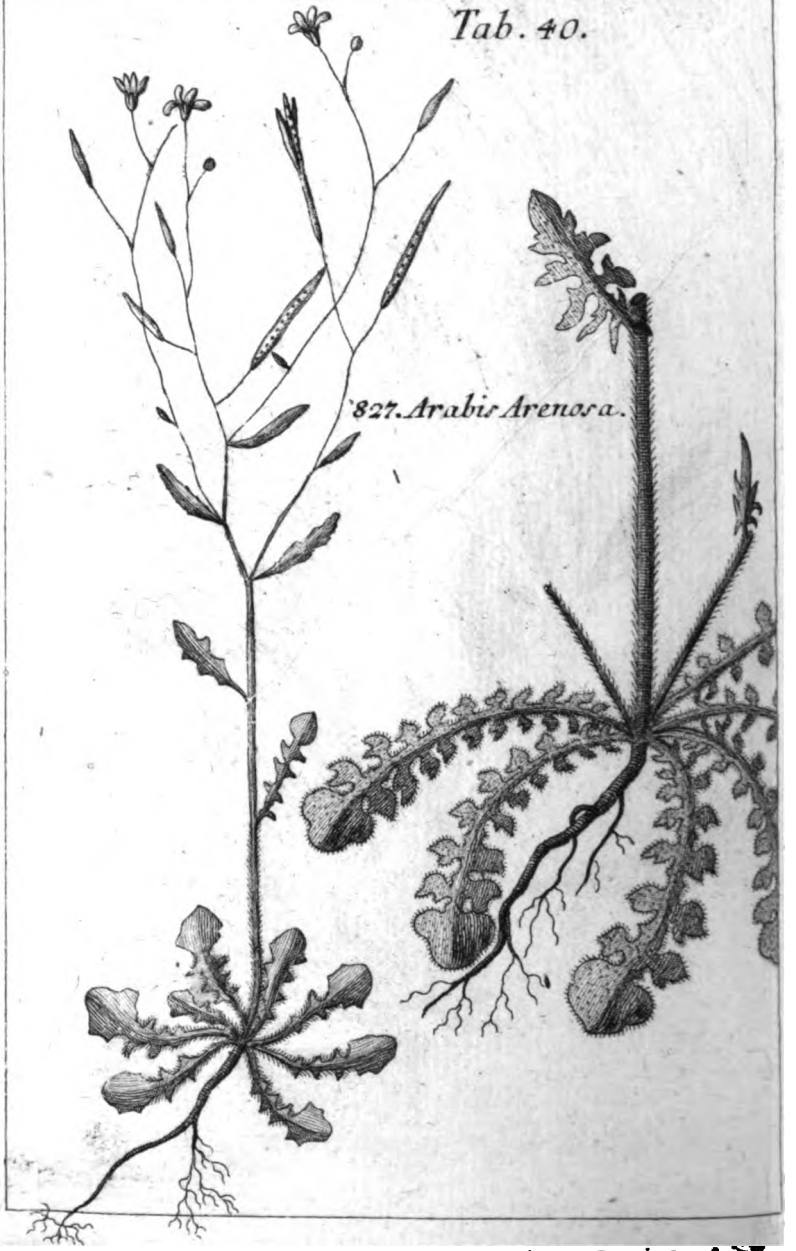
818. Cardamine Stolonifera.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Tab. 40.



827. Arabis Arenosa.

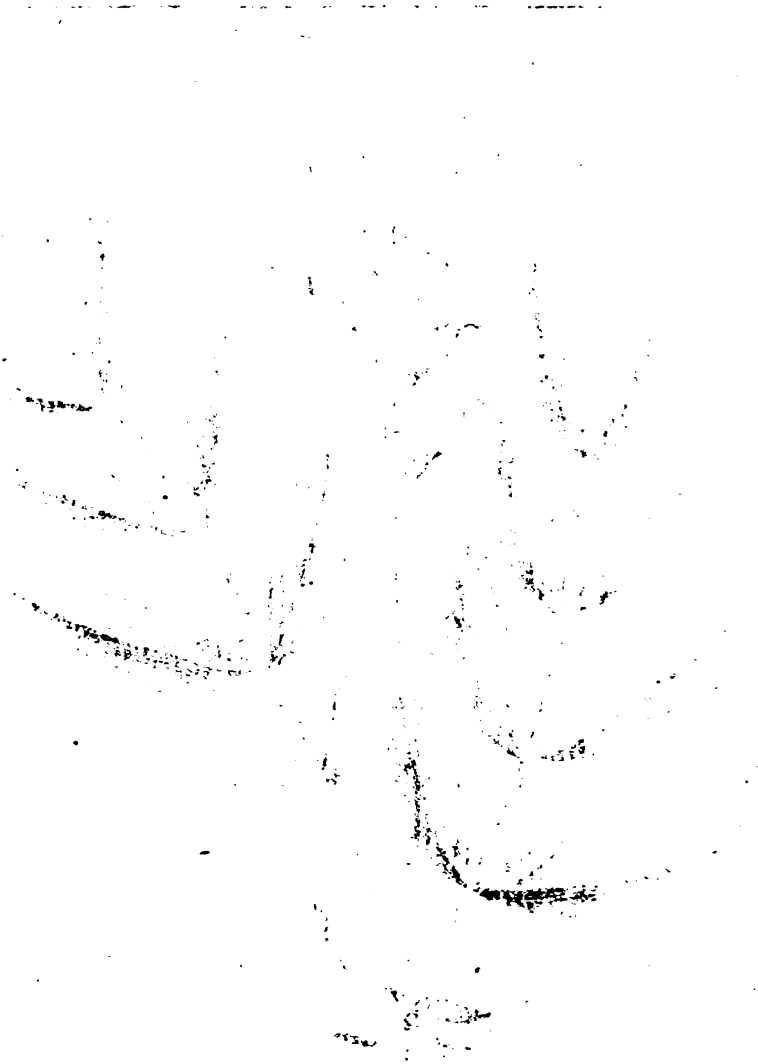
Digitized by Google

Tab. 41.

886. Orobus Montanus.

Rein sc. A.V.

Digitized by Google

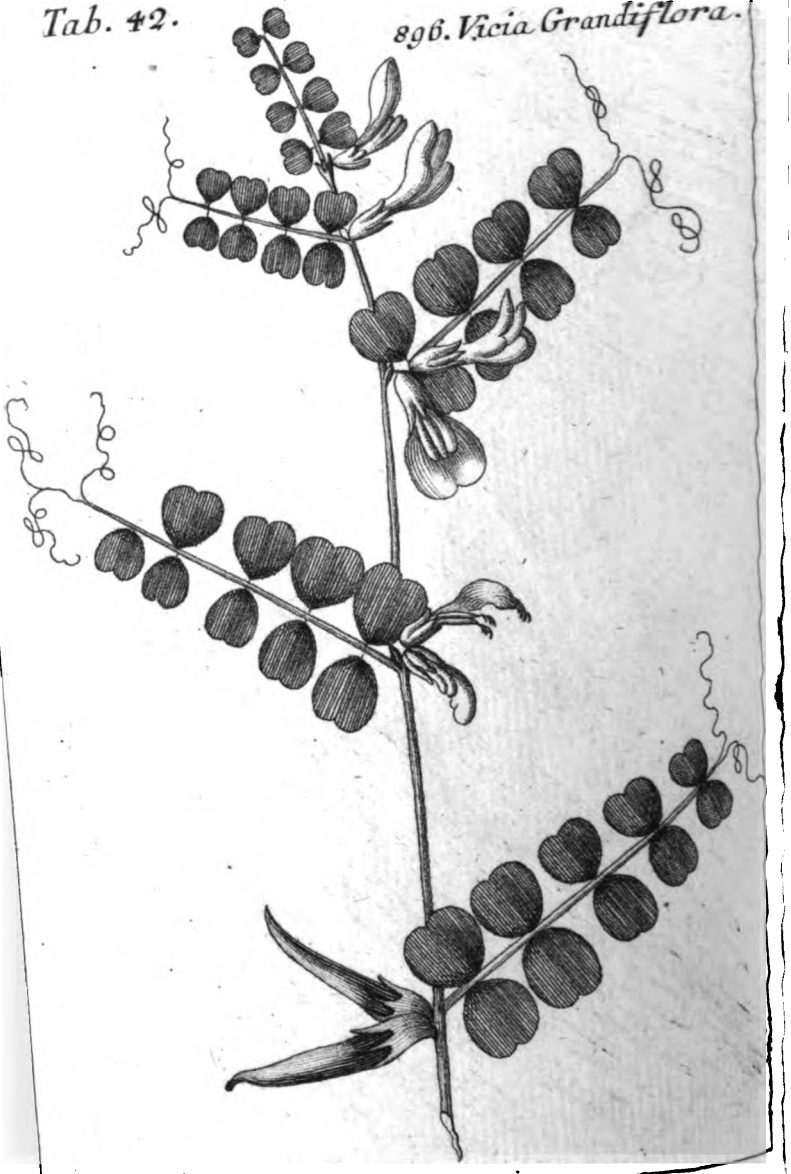


Digitized by Google

Digitized by Google

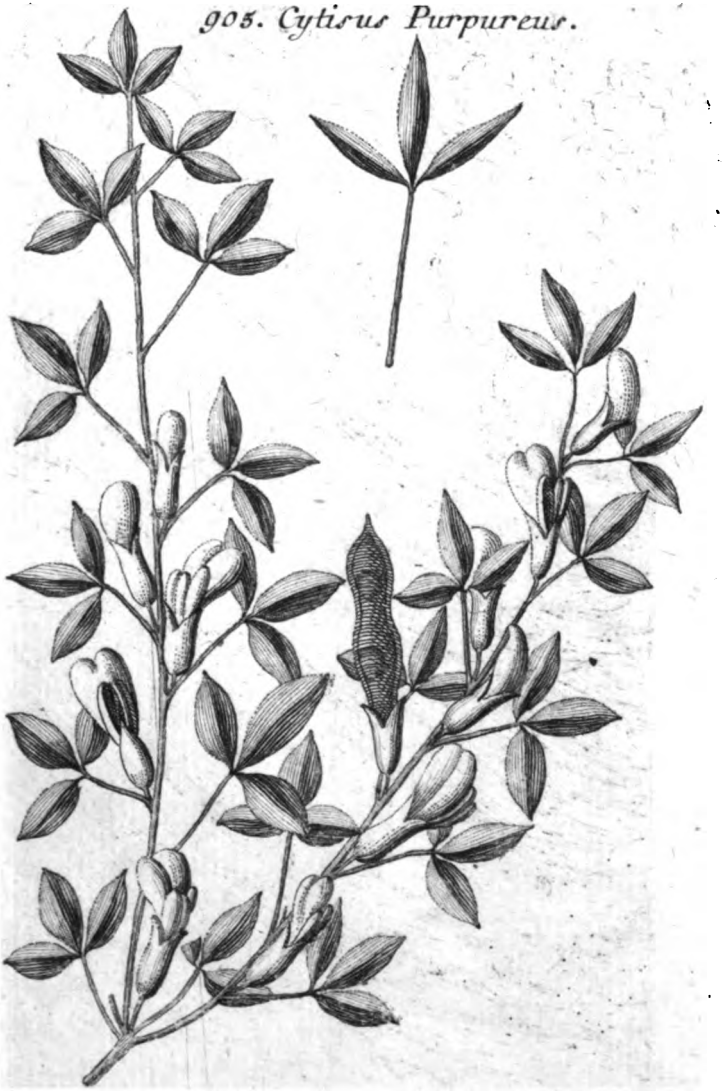
Tab. 42.

896. Vicia Grandiflora.



Digitized by Google

Tab. 43.



Digitized by Google

Digitized by Google

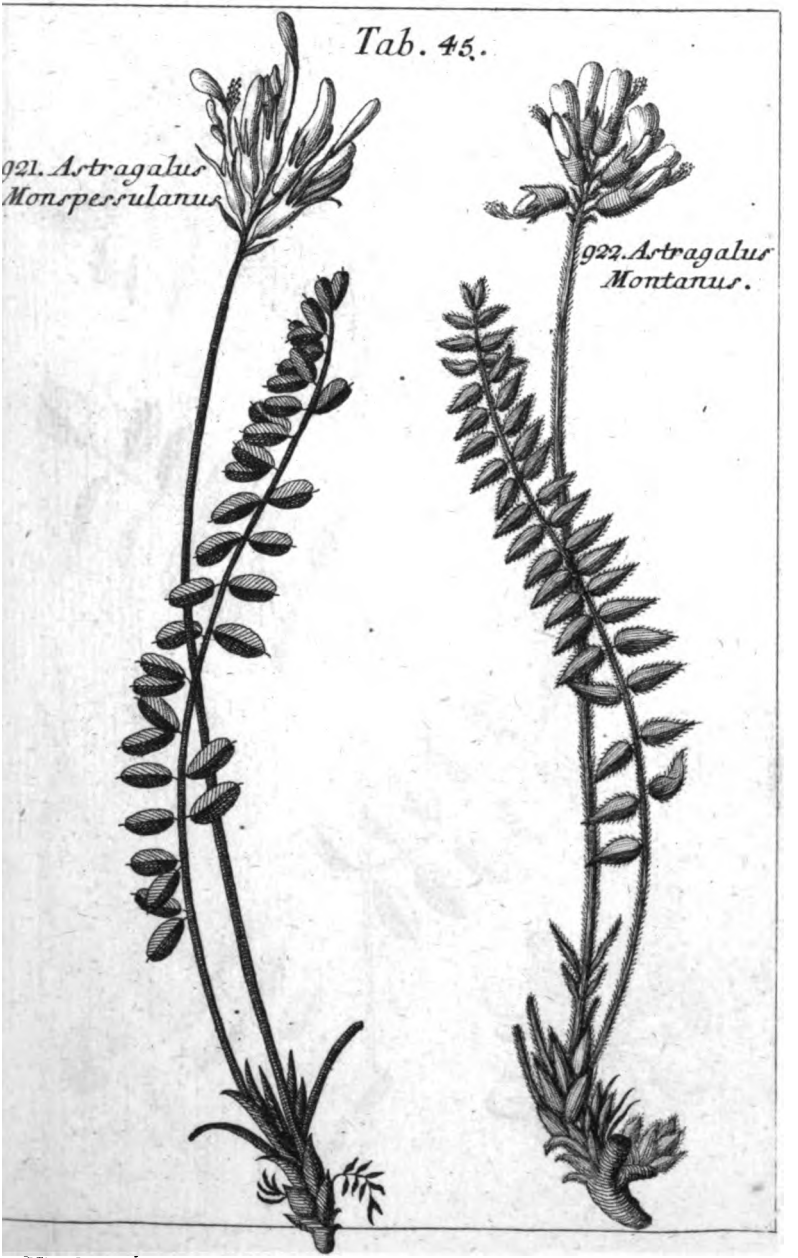
Digitized by Google

Tab. 44.

912. Coronilla Montana.

Digitized by Google

Tab. 45.



Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Tab. 46.

949. Scorzonera Purpurea.

962. Scorzonera Villosa.

Digitized by Google

Tab. 47.

956. Crepis Stricta.

Rein. sc. A.V.

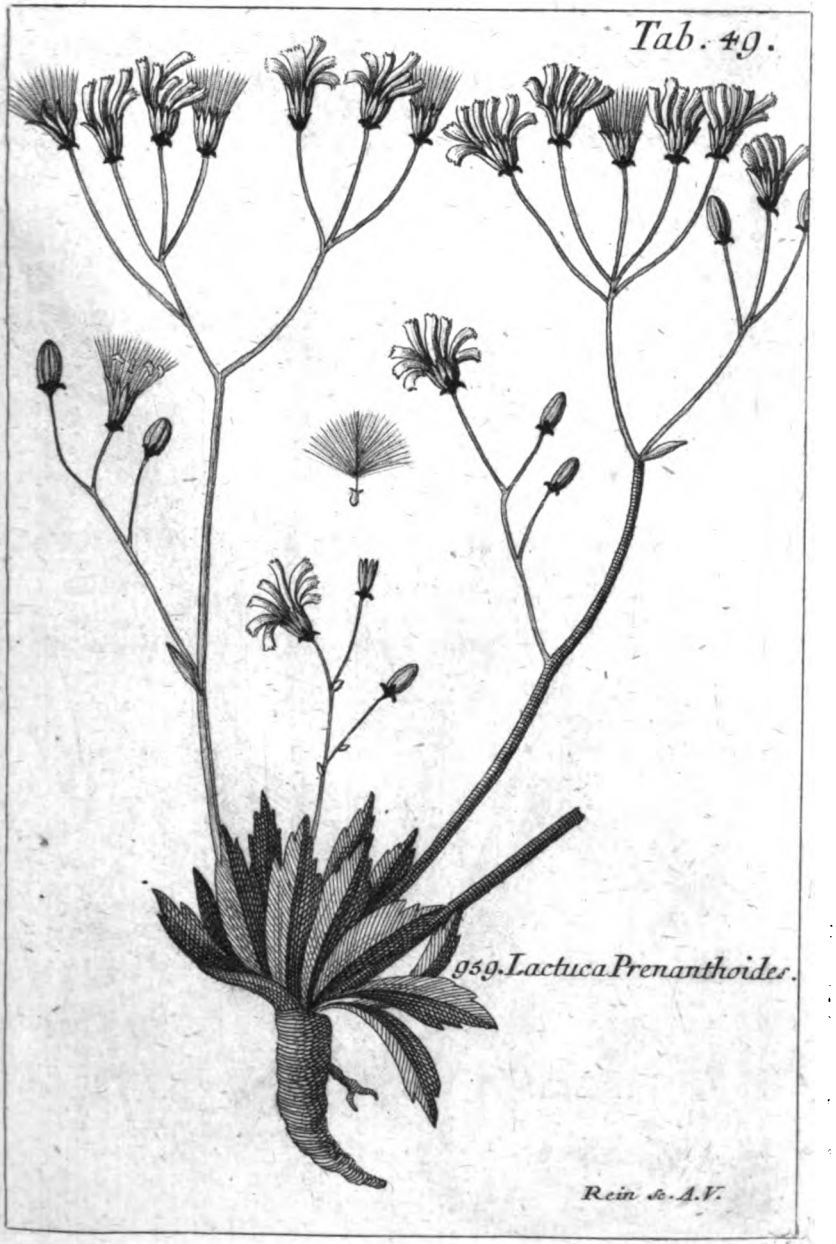
Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

958. Hedypnois Paludosa. Tab. 48.

Digitized by Google



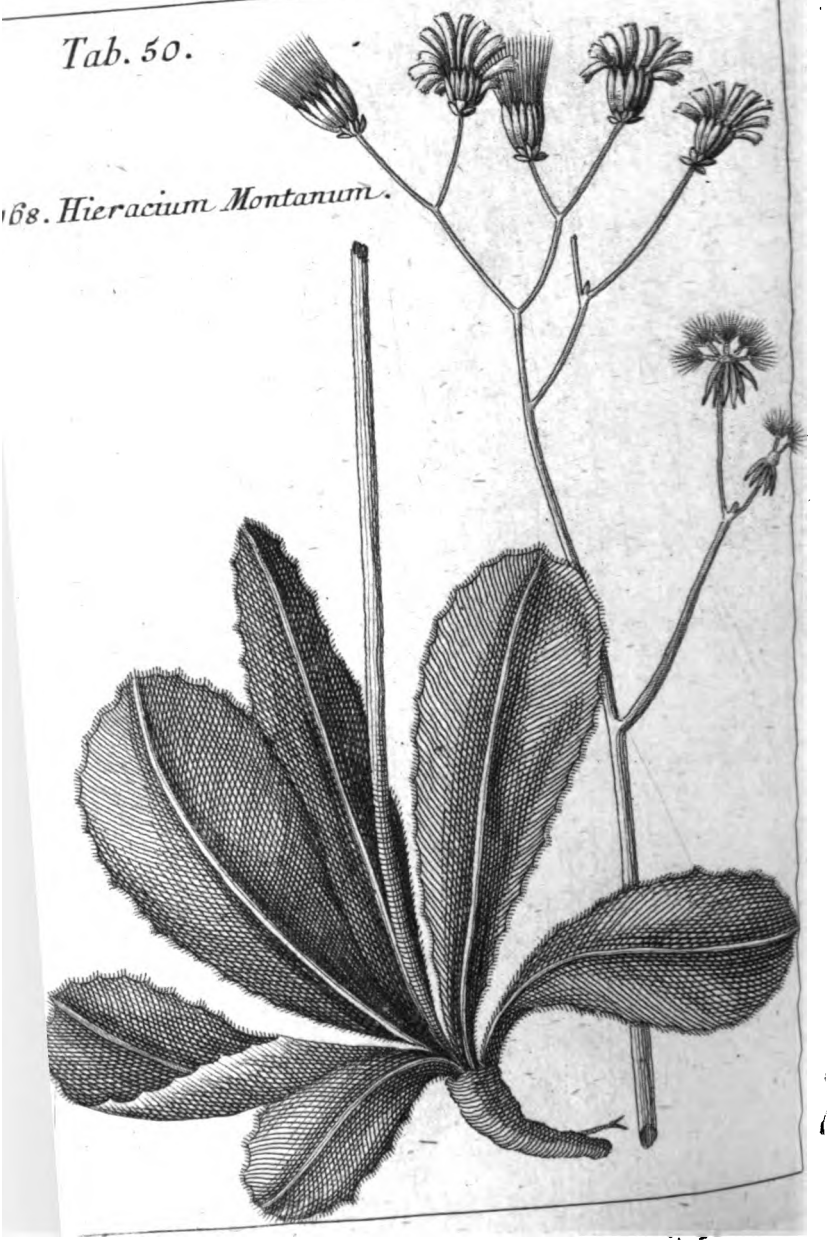
Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

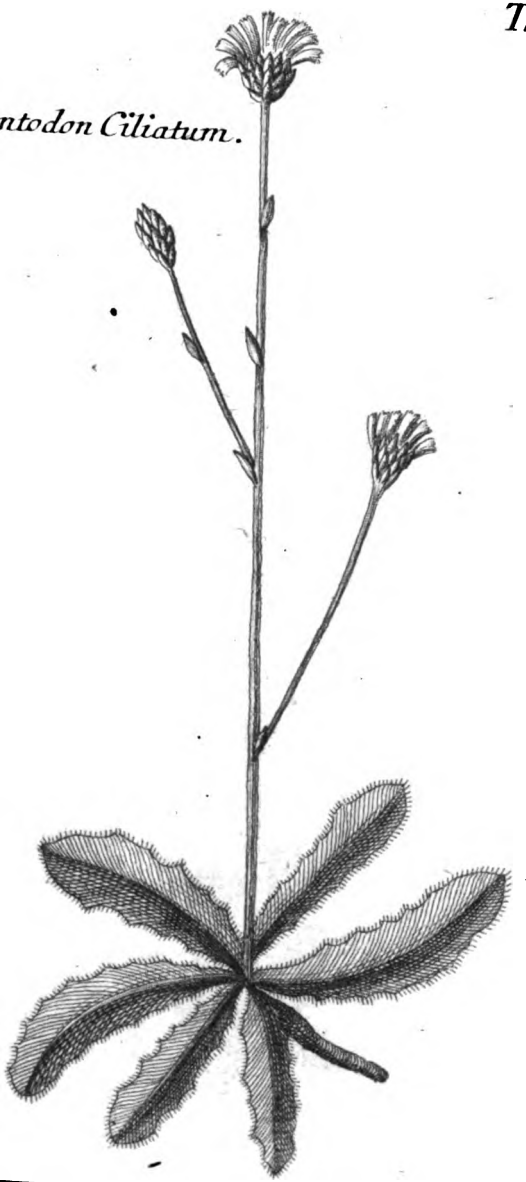
Tab. 50.

168. Hieracium Montanum.



Digitized by Google

80. Leontodon Ciliatum.



Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Tab. 52.

985. Andryala Chondrilloides.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Tab. 54.

1005. Cirsium Carniolicum.

Digitized by Google

Tab. 55.

1027. Centaurea Kartschiana.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

046. Gnaphalium Sylvaticum.

Digitized by Google

Tab. 57.

1048. Gnaphalium Fuscum.

Rein sc. A.V.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Tab. 58.

1183. Aster Bubonium.

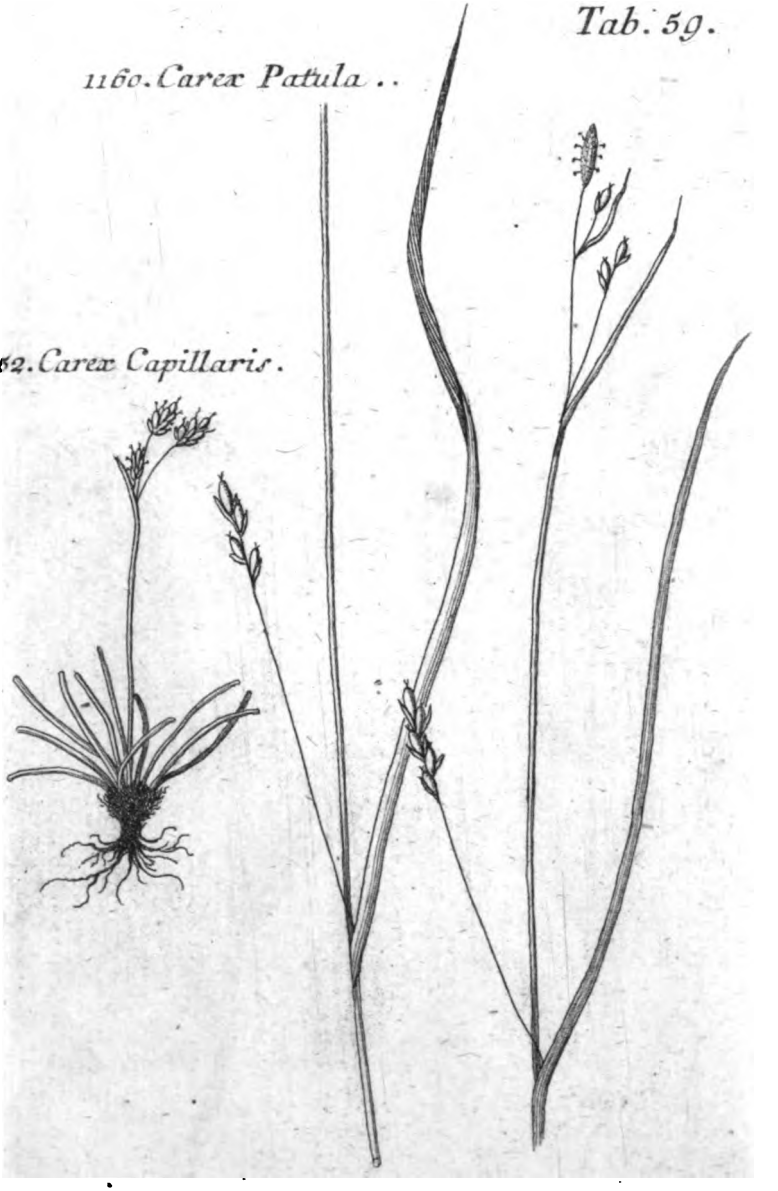
1182. Aster Hirtus.

Digitized by Google

Tab. 59.

1160. Carex Patula ..

1162. Carex Capillaris.



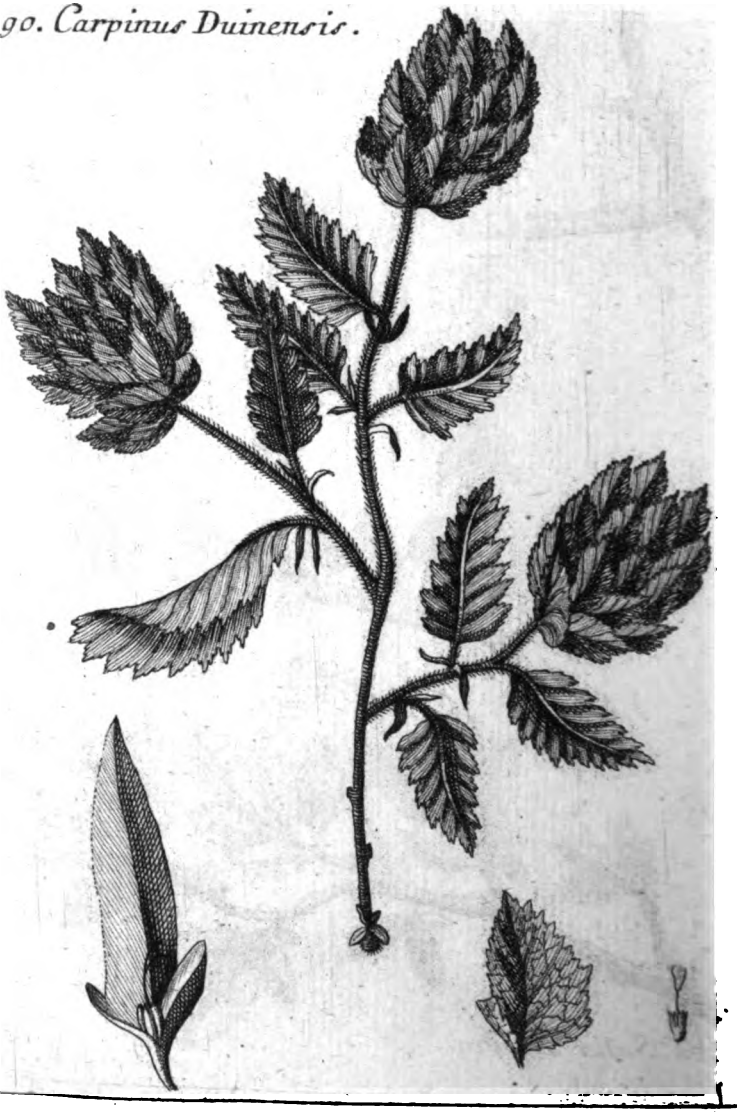
Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

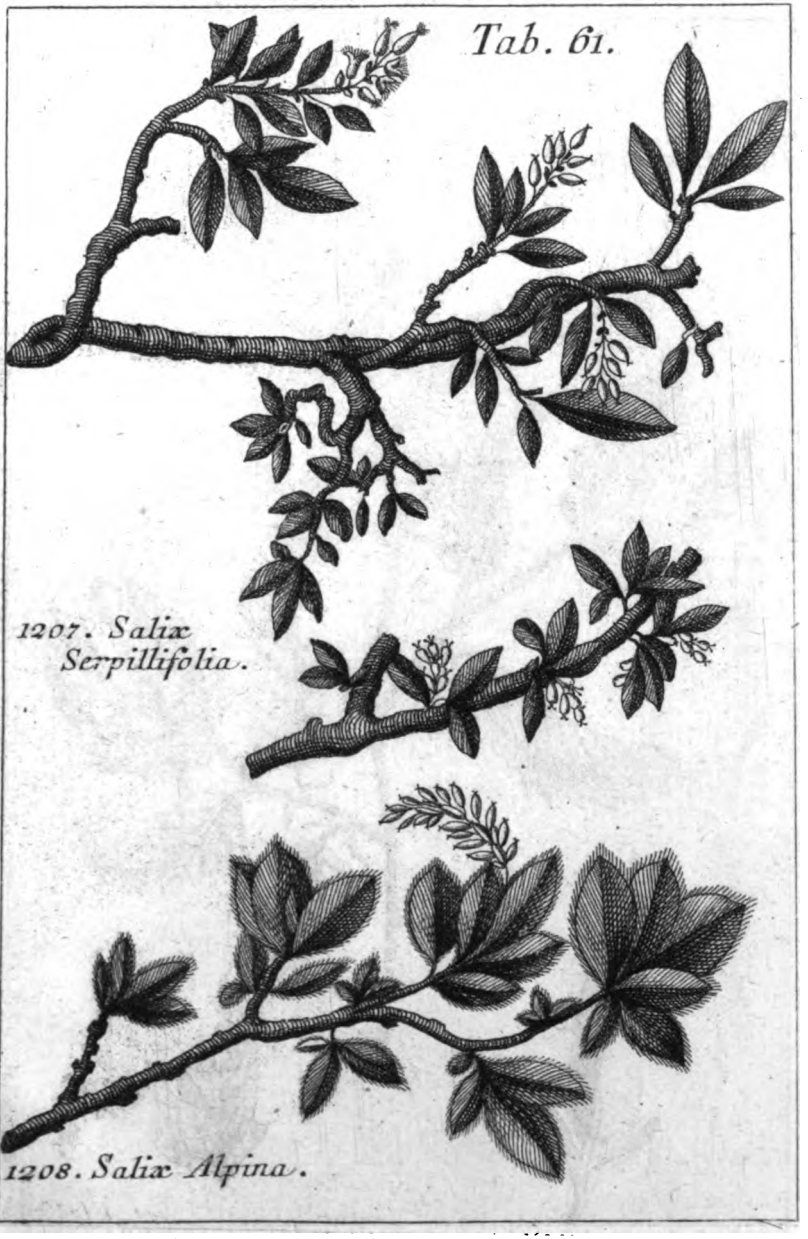
Tab. 60.

1190. Carpinus Duinensis.



Digitized by Google

Tab. 61.



1207. Salix Serpillifolia.

1208. Salix Alpina.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Tab. 62.

5. Bryum Flavescens.

a

1332. Hypnum Rotundifolium.

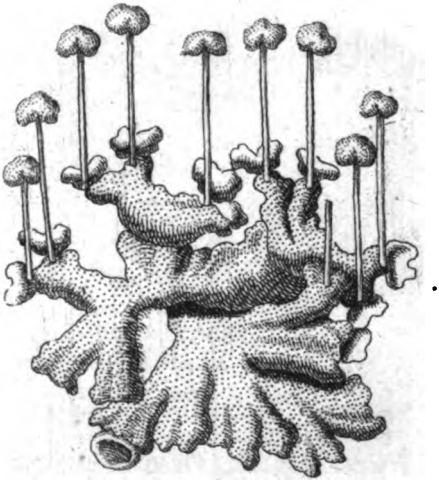
1337. Iungermania Asplenioides.

. Polypodium Asplenioides.

Digitized by Google

Tab. 63.

1366. Marchantia Quadrata.



1356. Marchantia Triandra.

Rein s. A. V.

Digitized by Google

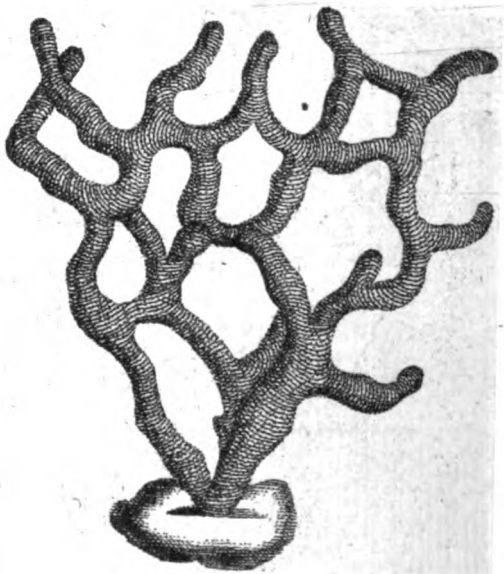
Digitized by Google

Digitized by Google

Tab. 64.

1464. Spongia Vermicularis.

1465. Spongia Coralloides.



Digitized by Google

Tab. 65.

1639. *Mucor Serpula.*

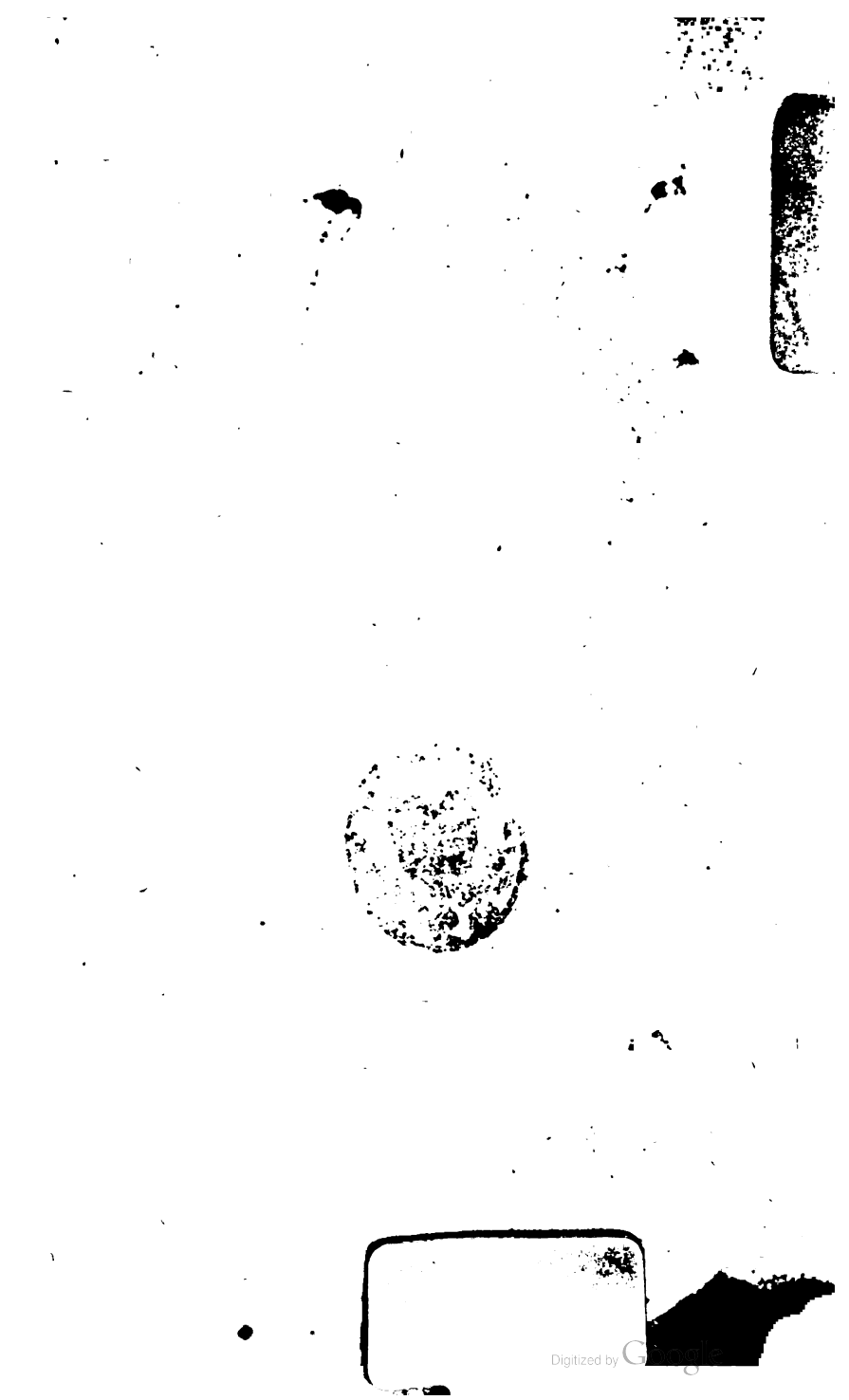
Rein fc. A.V.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google


Digitized by Google